

Eltako – Rádiový program

Neomezená flexibilita a komfort
v domovních instalacích



Nová svoboda

Rádiová síť s revolučními bezbateriovými rádiovými snímači EnOcean v nových rádiových tlačítkách Eltako a inovativními rádiovými spínacími přístroji Eltako.

Nová svoboda – neomezená flexibilita a komfort v domovních instalacích

Rádiová síť s revolučními bezbateriovými rádiovými snímači EnOcean v nových rádiových tlačítkách Eltako a inovativními rádiovými spínači Eltako.

Bezdrátové rádiové sítě již existují a jsou dobré – opravdu atraktivní ale budou až s bezbateriovými rádiovými moduly.

Tyto produkují svou energetickou spotřebu o cca. 50Ws při stisknutí tlačítka samy a nepotřebují pak žádné externí napájení.

Vysílají mimořádně krátké a před rušením zabezpečené signály v pásmu 868 MHz do vzdálenosti 100 m v halách. Vestavěné v jen 15 mm vysokých nových rádiových tlačítkách Eltako. Ta mohou být přímo našroubovaná na stěnu, přilepena na sklo nebo nábytek, rovněž obvykle přišroubována na krabici. Včetně provozu bez údržby.

Navíc jsou rádiové ruční ovladače, rádiové vysílací moduly, rádiové okenní a dveřní kontakty a rovněž bez externího napájení.

Rádiová tlačítka Eltako snižují zatížení elektrosmogem, neboť mají 100x menší vysokofrekvenční emise než běžné světelné vypínače. Nízkofrekvenční střídavá pole tak budou zřetelně omezena redukcí kabeláže v budově.

Rádiové snímače FT4

Rádiové tlačítko, vnější rozměr 80 x 80 mm, vnitřní rozměr rámečku 55 x 55 mm, 15 mm vysoký.

Dodávka obsahuje rámečky, velkou kolébku, dvojitou kolébku, mezirámy (vše stejné barvy), přídržnou desku a rádiový modul.

Rádiové tlačítko s jednou kolébkou umí vysílat dva kódované signály: Stisk vrchní části kolébky a stisk spodní části kolébky. Tlačítko s dvojitou kolébkou umí vysílat čtyři kódované signály: Každou z obou kolébek stisknout nahoře a dole.



FT4

Rádiové snímače FHS8, FHS12 a FMH4

Ruční vysílač, 154 x 50 mm, ruční minivysílač 43 x 43 mm, 16 mm vysoký

- Bezbateriový ruční vysílač **FHS8** obsahuje dva stejné rádiové moduly jako rádiové tlačítko a disponuje dvěma dvojitými kolébkami. Umí proto vysílat 8 kódovaných signálů.
- Bezbateriový ruční vysílač **FHS12** obsahuje tři stejné rádiové moduly jako rádiové tlačítko a disponuje třemi dvojitými kolébkami. Umí proto vysílat 12 kódovaných signálů.
- Bezbateriový ruční vysílač **FMH4** obsahuje dva stejné rádiové moduly jako rádiové tlačítko a disponuje dvěma dvojitými kolébkami. Umí proto vysílat 4 kódované signály.



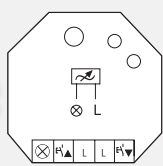
Obsah

Rádiové snímače FT4, FHS8, FHS12 a FMH4	strana	2
Rádiový akční člen - univerzální spínač s řízením jasu bez N FUD61NP	strana	3
Rádiový akční člen - univerzální spínač s řízením jasu FUD61NPN	strana	4
Rádiový akční člen impulsní spínač – spínací relé FSR61NP	strana	5
Rádiový akční člen multifunkční impulsní spínač FMS61NP	strana	6
Rádiový vysílací modul FSM61	strana	6
Rádiový anténní modul FAM12	strana	7
Rádiový spínací akční člen FSA12	strana	7
Technické údaje k naučení snímačů do akčních členů a možnosti naučení vestavných přístrojů	strana	8

FUD61NP-230V



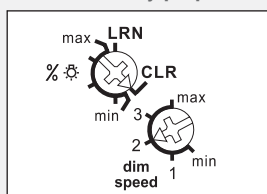
3



Bez připojení k N, Power MOSFET 300 W. Spotřeba v klidu jen 0,7 W. Nastavitelná hodnota minimálního jasu a rychlosti změny jasu. Se spínáním světelného budíku, dětského pokoje a postupným stmíváním.

K vestavbě a montáži do instalačních krabic, 45 mm dlouhý, 55 mm široký, 33 mm hluboký. Univerzální spínač s řízením jasu pro R, L a C zátěže do 300 W, v závislosti na odvětrání. Automatické rozeznání druhu zátěže R+L nebo R+C.

Funkční otočný přepínač



Zobrazeno standardní nastavení z výroby.

Bez připojení k N, proto je vhodný k montáži přímo za světelné tlačítko, též není-li přítomen N vodič.

Úsporné žárovky ESL nelze se stmívači bez připojení N spínat.

Spínané a ovládací napětí místně 230 V. Minimální zátěž jen 40 W.

Spínání při průchodu nulou s měkkým zapnutím a měkkým vypnutím k šetření světla.

Nasavený stupeň jasu zůstane po vypnutí uložen a při výpadku proudu bude definovaně vypnut.

Automatické elektronické jištění proti přetížení a vypnutí při přehřátí.

Otočným přepínačem % lze nastavit minimální jas (plné setmění). V nastavení LRN lze přiřadit až 35 rádiových tlačítek, z toho jedno nebo více tlačítek centrálního ovládání.

Otočným přepínačem dim-speed lze nastavit rychlost stmívání. Současně s tím se změni doba měkkého zapnutí a měkkého vypnutí.

Navíc vedle rádiového ovládacího vstupu inteligentní anténou lze tento univerzální spínač s řízením jasu případně místně ovládat před ním namontovaným běžným 230 V ovládacím tlačítkem. Bud' oddělené místní ovládací vstupy pro zjasňování a stmívání jako směrové tlačítko nebo budou tyto dva vstupy přemostěny a ovládané jedním jednoduchým tlačítkem jako univerzálním. Potom se mění směr změny jasu krátkým přerušením stisku tlačítka. Krátké ovládací povely zapínají a vypínají.

Rádiová tlačítka mohou být naučena buď jako směrová nebo jako univerzální:

U směrových tlačítek je pak nahoru 'zapnout a zjasňovat' a dolů 'vypnout a stmívat'. Dvojitý stisk 'nahoru' spustí automatické zjasňování až k plnému jasu s rychlostí dimm-speed. Dvojitý stisk 'dolů' spustí postupné stmívání. Spínání dětského pokoje bude provedeno stiskem 'nahoru'.

Univerzálním tlačítkem se mění směr změny jasu krátkým přerušením stisku tlačítka. Krátké ovládací povely zapínají a vypínají.

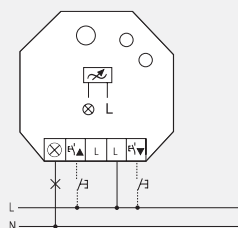
Spínání světelného budíku (jen rádiově): Odpovídající naučený rádiový signál spínacích hodin spustí funkci buzení zapnutím osvětlení v nejnižším jasu a pomalým zjasňováním k maximální hodnotě. V závislosti na nastavené rychlosti změny jasu otočným přepínačem dim-speed je čas buzení mezi 30-60 minutami. Krátkým stiskem (např. ručního vysílače) se zjasňování zastaví.

Spínání dětského pokoje (univerzální tlačítko nebo směrové tlačítko 'nahoru'): Při zapnutí dlouhým stiskem bude po cca. 1 s zapnuto v nejnižším jasu a, pokud bude dále tisknuto, pomalu zjasňuje, beze změny naposledy uložené hodnoty jasu.

Postupné stmívání (univerzální tlačítko nebo směrové tlačítko 'dolů'): Dvojitým impulsem bude světlo stmívat z okamžité hodnoty jasu k minimu a vypne. Maximální čas stmívání 60 minut závisí na okamžité hodnotě jasu a nastavené minimální hodnotě jasu a lze jej tak odpovídajícím způsobem zkrátit. Krátkým stisknutím lze v průběhu stmívání kdykoliv vypnout.

LED provází průběh naučení dle návodu k obsluze a za provozu ukazuje rádiové řídicí povely krátkým blikáním.

Příklad zapojení



FUD61NP-230V

Power MOSFET 300W

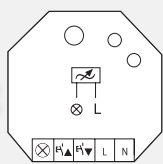
EAN 4010312 300183

77,60 €/ks

Nezávazná doporučená cena včetně DPH.

Rádiový akční člen Univerzální spínač s řízením jasu FUD61NPN

4

FUD61NPN-230V

Power MOSFET 300W. Spotřeba v klidu jen 0,6W. Nastavitelná hodnota minimálního jasu a rychlosti změny jasu. Se spínáním světelného budíku, dětského pokoje a postupným stmíváním.

K vestavbě a montáži do instalačních krabic, 45 mm dlouhý, 55 mm široký, 33 mm hluboký.

Univerzální spínač s řízením jasu pro R, L a C zátěže do 300 W, v závislosti na odvětrání, **stmívatelné úsporné žárovky ESL do 100 W**. Automatické rozeznání druhu zátěže R+L nebo R+C, ESL volitelné ručně.

Spínané a ovládací napětí místně 230V. Minimální zátěž není doporučena.

Nastavený stupeň jasu zůstane po vypnutí uložen (Memory) a při výpadku proudu bude definovaně vypnut.

Automatické elektronické jištění proti přetížení a vypnutí při přehřátí.

Otočným přepínačem % lze nastavit minimální jas (plné setmění). V nastavení LRN lze přiřadit až 35 rádiových tlačítek, z toho jedno nebo více tlačítek centrálního ovládání.

Otočným přepínačem dim-speed lze nastavit rychlost stmívání. Současně s tím se změni doba měkkého zapnutí a měkkého vypnutí.

Nastavení ESL zohledňují zvláštní poměry ve stmívatelných úsporných žárovkách: Průběh spínání je optimalizován a rychlost změny jasu se mění logaritmičticky. V těchto nastaveních není možné spínání dětského pokoje a nesmějí být stmívány vinuté (indukční) transformátory. V nastavení -ESL je vypnuta paměť. To může být u ESL prospěšné, když studená ESL vyžaduje vyšší hodnotu minimálního jasu, než dovoluje hodnota zahřáté ESL uložená v paměti.

Spínání při průchodu nulou s měkkým zapnutím a měkkým vypnutím k šetření světla.

Navíc vedle rádiového ovládacího vstupu inteligentní anténou lze tento univerzální spínač s řízením jasu případně místně ovládat před ním namontovaným běžným 230 V ovládacím tlačítkem. Bud' odděleně místní ovládací vstupy pro zjasňování a stmívání jako směrové tlačítko nebo budou tyto dva vstupy přemostěny a ovládané jedním jednoduchým tlačítkem jako univerzálním. Potom se mění směr změny jasu krátkým přerušením stisku tlačítka. Krátké ovládací povely zapínají a vypínají.

Rádiová tlačítka mohou být naučena buď jako směrová nebo jako univerzální:

U směrových tlačítek je pak nahoru 'zapnout a zjasňovat' a dolů 'vypnout a stmívat'. Dvojitý stisk 'nahoru' spustí automatické zjasňování až k plnému jasu s rychlostí dimm-speed. Dvojitý stisk 'dolů' spustí postupné stmívání. Spínání dětského pokoje bude provedeno stiskem 'nahoru'.

Univerzálním tlačítkem se mění směr změny jasu krátkým přerušením stisku tlačítka. Krátké ovládací povely zapínají a vypínají.

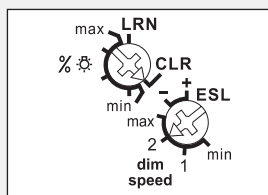
Spínání světelného budíku (jen rádiově): Odpovídající naučený rádiový signál spínacích hodin spustí funkci buzení zapnutím osvětlení v nejnižším jasu a pomalým zjasňováním k maximální hodnotě. V závislosti na nastavené rychlosti změny jasu otočným přepínačem dim-speed je čas buzení mezi 30- 60 minutami. Krátkým stiskem (např. ručního vysílače) se zjasňování zastaví.

Spínání dětského pokoje (univerzální tlačítko nebo směrové tlačítko 'nahoru'): Při zapnutí dlouhým stiskem bude po cca. 1 s zapnuto v nejnižším jasu a, pokud bude dále tisknuto, pomalu zjasňuje, bez změny naposledy uložené hodnoty jasu.

Postupné stmívání (univerzální tlačítko nebo směrové tlačítko 'dolů'): Dvojitým impulsem bude světlo stmívat z okamžité hodnoty jasu k minimu a vypne. Maximální čas stmívání 60 minut závisí na okamžité hodnotě jasu a nastavené minimální hodnotě jasu a lze jej tak odpovídajícím způsobem zkrátit. Krátkým stisknutím lze v průběhu stmívání kdykoliv vypnout.

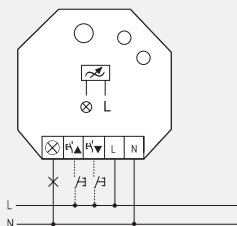
LED provází průběh naučení dle návodu k obsluze a za provozu ukazuje rádiové řídicí povely krátkým blikáním.

Funkční otočný přepínač



Zobrazeno standardní nastavení z výroby.

Příklad zapojení

**FUD61NPN-230V**

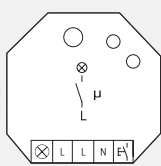
Power MOSFET 300W

EAN 4010312 300299

77,60 €/ks

Nezávazná doporučená cena včetně DPH.

FSR61NP-230V



1 zapínací kontakt s potenciálem 10 A / 250 V~, žárovky 2000 W, zpožděné vypnutí s varováním před vypnutím a nastavitelné trvalé světlo dlouhým tisknutím tlačítka. Spotřeba v klidu jen 0,9 W.

K vestavbě a montáži do instalačních krabic. 45 mm dlouhý, 55 mm široký, 33 mm hluboký. Spínané a místní ovládací napětí 230 V.

Tento rádiový akční člen jako impulsní spínač-spínací relé disponuje nejmodernější námi vyvinutou hybridní technologií: Neopotřebitelnou vstupní a vyhodnocovací elektroniku jsme spojili s bistabilním relé spínaným při průchodu nulou.

Tímto též v zapnutém stavu nemá cívka spotřebu a neohřívá se. Po instalaci počkejte na krátkou synchronizaci, než budou spínané spotřebiče připojeny k síti.

Navíc vedle rádiového ovládacího vstupu inteligentní anténou lze tento impulsní spínač – spínací relé případně místně ovládat před ním namontovaným běžným 230 V ovládacím tlačítkem. Proud doutnavek není přípustný.

Vrchním otočným přepínačem lze v nastavení LRN přiřadit až 35 rádiových tlačítek, z toho jedno nebo více tlačítek centrálního ovládní. Pak jím lze volit požadované funkce tohoto impulsního spínače-relé:

- ER** = Spínací relé
- ESV** = Impulsní spínač, případně se zpožděným vypnutím, potom
 - + ☼ = ESV s trvalým světlem tisknutím tlačítka
 - + ⊏ = ESV s varováním před vypnutím
 - + ⊏☼ = ESV s trvalým světlem tisknutím tlačítka a varováním před vypnutím

Při nastaveném trvalém světlem tisknutím tlačítka ☼ lze stiskem delším 1 s zapnout trvalé světlo, které bude po dvou hodinách automaticky vypnuto nebo může být vypnuto tlačítkem.

Při nastaveném varování před vypnutím ⊏ bliká světlo cca. 30 s před uplynutím nastaveného času celkem 3 x ve zkracujících se intervalech.

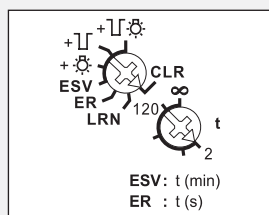
Jsou-li nastaveny varování před vypnutím a trvalé světlo tisknutím tlačítka ⊏☼, proběhne před automatickým vypnutím nejdříve varování.

Spodním otočným přepínačem lze ve funkci ESV lze nastavit zpoždění od 2 do 120 minut. V nastavení ∞ funkce normálního impulsního spínače ES bez zpožděného vypnutí, trvalého světla tisknutím tlačítka a varování před vypnutím.

V nastavení ER = spínací relé prvního otočného přepínače splňuje tento druhý otočný přepínač v nastaveních mimo ∞ bezpečnostní a proud spořicí funkce: Nebude-li vypínací povel rozpoznán, například kvůli uvízlému nebo chvatně stisknutému tlačítku, vypne se relé mezi 2 až 120 sekundami nastaveného času samo.

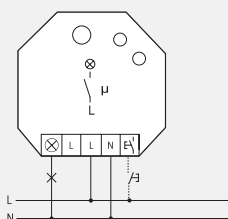
LED provází průběh naučení dle návodu k obsluze a za provozu ukazuje rádiové řídicí povelů krátkým blikáním.

Funkční otočný přepínač



Zobrazeno standardní nastavení z výroby.

Příklad zapojení

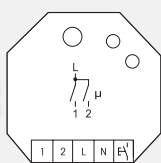


Rádiový akční člen multifunkční impulsní spínač FMS61NP

Rádiový vysílací modul FSM61-UC

6

FMS61NP-230V



1 zapínací kontakt s potenciálem 10 A / 250 V~, žárovky 2000 W, zpožděné vypnutí s varováním před vypnutím a nastavitelné trvalé světlo dlouhým tisknutím tlačítka. Spotřeba v klidu jen 0,9 W.

K vestavbě a montáži do instalačních krabic. 45 mm dlouhý, 55 mm široký, 33 mm hluboký. Spínané a místní ovládací napětí 230 V.

Tento rádiový akční člen jako impulsní spínač-spínací relé disponuje nejmodernější námi vyvinutou hybridní technologií: Neopotřebitelnou vstupní a vyhodnocovací elektroniku jsme spojili s bistabilním relé spínaným při průchodu nulou.

Tímto též v zapnutém stavu nemá cívka spotřebu a neohřívá se. Po instalaci počkejte na krátkou synchronizaci, než budou spínané spotřebiče připojeny k síti.

Navíc vedle rádiového ovládacího vstupu inteligentní anténou lze tento univerzální spínač s řízením jasu případně místně ovládat před ním namontovaným běžným 230 V ovládacím tlačítkem. Ve funkci 2 x S jen kontakt 1.

Vrchním otočným přepínačem lze v nastavení LRN přiřadit až 35 rádiových tlačítek, z toho jedno nebo více tlačítek centrálního ovládacího. Pak jím lze volit požadované funkce tohoto multifunkčního impulsního spínače-relé:

- 2 x S** = 2x impulsní spínač po jednom zapínacím kontaktem
- 2S** = impulsní spínač s 2 zapínacími kontakty
- WS** = impulsní spínač s 1 zapínacím kontaktem a 1 vypínacím kontaktem
- SS1** = sériový spínač 1+1 zapínacím kontaktem ve sledu 1
- SS2** = sériový spínač 1+1 zapínacím kontaktem ve sledu 2

Sled SS1: 0 - kontakt 1 - kontakt 2 - kontakty 1+2

Sled SS2: 0 - kontakt 1 - kontakty 1+2 - kontakt 2

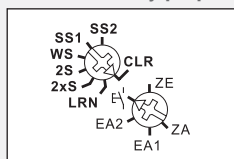
V módu 2 x S ovládá EA1 kontakt 1, a EA2 kontakt 2.

Ve všech ostatních módech jsou kontakty ovládány univerzálním tlačítkem.

Spodní otočný přepínač je potřebný jen pro naučení vysílačů.

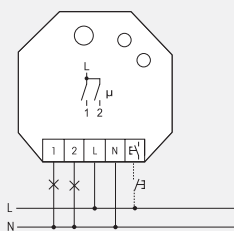
LED provází průběh naučení dle návodu k obsluze a za provozu ukazuje rádiové řídicí povely krátkým blikáním.

Funkční otočný přepínač



Zobrazeno standardní nastavení z výroby.

Příklad zapojení



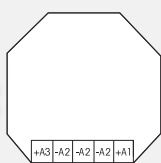
FMS61NP-230V

Rádiový akční člen multifunkční impulsní spínač

EAN 4010312 300268

67,90 €/ks

FSM61-UC



Rádiový vysílací modul

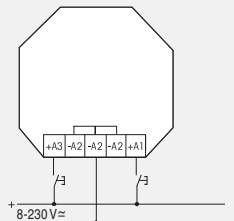
K vestavbě a montáži do instalačních krabic. Dlouhý 45 mm, široký 55 mm, hluboký 18 mm.

Rádiový vysílací modul FSM61-UC má dva kanály a může tím do rádiové sítě Eltako vysílat místní a centrální ovládací signály jako rádiové tlačítko. Signál při otevření obou ovládacích kontaktů je identický.

Univerzální ovládací napětí zpracovává ovládací povely od 8 do 230 V \approx o délce minimálně 0,2 s. Maximální paralelní kapacita ovládacího vedení při 230 V 0,5 nF. Což odpovídá délce cca. 2 m.

Bez trvalého napájení, proto i bez spotřeby v klidu.

Příklad zapojení



FSM61-UC

Rádiový vysílací modul

EAN 4010312 300152

43,20 €/ks

Nezávazná doporučená cena včetně DPH.

FAM12-12V DC



S vyměnitelnou anténou, spotřeba v klidu jen 0,4 W.

Řadový vestavný přístroj k montáži na nosnou lištu DIN-EN 60715 TH35.

1 dělicí jednotka = 18 mm široký, 58 mm hluboký.

Rádiový anténní modul FAM12 přijímá a zkouší všechny signály rádiových vysílačů a opakačů v dosahu jeho příjmu. Ty jsou předávány rozhraním RS485 na připojené akční členy: Přes rozhraní RS485 (svorky RSA/RSB) může být připojeno až 128 kanálů. Rádiové spínací akční členy FSA12 každý se čtyřmi kanály, rádiové spínací akční členy pro stínící systémy a rolety FSB12 každý s dvěma kanály, rádiový univerzální spínač s řízením jasu FUD12NPN, rádiové ovladače 1-10V FSG12 a rádiový regulátor konstantního světla 1-10V FKR12 každý s jedním kanálem.

Každému kanálu lze přiřadit maximálně 35 rádiových tlačítek po 4 funkcích, z toho jedno nebo více tlačítek centrálního ovládání.

LED nahoře ukazuje krátkým bliknutím všechny rádiové povely pozorované v dosahu příjmu.

FAM12-12V DC

Rádiový anténní modul

EAN 4010312 300879

53,80 €/ks

FSA12-12V DC



Rozšíření o 4 kanály po jenom zapínacím kontaktu 4 A / 250 V~, potenciálově oddělené od napájecího napětí, s technologií DX. Spotřeba v klidu jen 0,1 W.

Řadový vestavný přístroj k montáži na nosnou lištu DIN-EN 60715 TH35.

1 dělicí jednotka = 18 mm široký, 58 mm hluboký.

Připojení na rozhraní RS485 (svorky RSA a RSB) předřazeného rádiového anténního modulu FAM12, rádiový anténní spínací akční člen FAA12 nebo FAB12. Mohou tak být přidány FSA12, FSB12, FUD12NPN a FSG12 do celkem 128 kanálů.

Každému kanálu lze přiřadit maximálně 35 rádiových tlačítek po 4 funkcích, z toho jedno nebo více tlačítek centrálního ovládání.

Kanály FSA jsou spolu konfigurovány a spínají spotřebiče přímo nebo ovládají přístroje z výrobního programu Eltako. Každé relé má k dispozici spínací výkon do 4 A / 250 V~. Žárovky 1000 W.

S technologií Eltako-Duplex (DX) mohou běžně bezpotenciálově kontakty při spínání střídavého proudu 230 V 50 Hz být přesto spínány při průchodu nulou a tím značně snížit jejich opotřebení. K tomu se jednoduše připojí N vodič na svorku (N) a L na K(L). Tímto se zvýší spotřeba v klidu jen o 0,1 W.

Budou-li kanály používány k ovládání spínacích přístrojů, které samy nespínají při průchodu nulou, nesmí být (N) připojen, jinak zde dodatečné zpoždění bude mít opačný účinek.

Napájení 12 V = buď ze stávajícího zdroje nebo jedním z jen 1 dělicí jednotku širokým spínaným zdrojem WNT12-12 V DC. Jsou-li všechna 4 relé sepnuta je spotřeba 1 W.

Vrchním otočným přepínačem jsou společně definovány funkce 4 kanálů jako impulsní spínač (ES), vzestupnou hranou zapínaný přechodový kontakt (EW) nebo relé (ER).

Ve funkci (ES) mohou být naučeny centrální povely zapnout/vypnout.

Ve funkci EW lze přechodový čas nastavit mezi 2 a 25 sekundami.

Prostředním a spodním otočným přepínačem se naučí rádiové tlačítko a případně vyzkouší čtyři kanály. V normálním provozu jsou oba otočné přepínače nastaveny v poloze AUTO.

Jsou-li naučeny pohybové-světelné snímače FBH, je při posledním naučeném FBH stanovena mez spínání, při které v závislosti na jasu osvětlení vypíná nebo zapíná. Dvouminutové zpožděné vypnutí je v FBH pevně nastaveno.

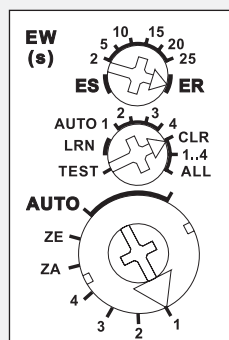
Jsou-li naučeny dveřní-okenní kontakty FTK, dají se prostředním otočným přepínačem v pozicích AUTO1 až AUTO 4 nastavit různé funkce a připojit maximálně 32 FTK:

AUTO 1 = okno je zavřeno, výstup je aktivní. AUTO 2 = okno je otevřeno, výstup je aktivní. V nastaveních AUTO 3 a AUTO 4 jsou na jeden kanál naučeny FTK automaticky zřetězeny. Při AUTO 3 musí být všechny FTK zavřeny a tím uzavřít pracovní kontakt (např. Klimatizace). U AUTO 4 stačí jeden otevřený FTK k uzavření pracovního kontaktu (např. hlášení poplachu nebo zapnutí napájení odsavače výparů).

Jeden nebo více FTK lze naučit na více kanálů, tímto jsou možné současně různé funkce každého FTK. Po výpadku proudu bude spojení opět vytvořeno novým signálem FTK nebo příštím stavovým hlášením v 15 minutových intervalech.

LED pod přepínačem volby funkcí ES/EW/ER provází průběh naučení dle návodu k obsluze a za provozu ukazuje rádiové řídicí povely krátkým blikáním.

Funkční otočný přepínač



Zobrazeno standardní nastavení z výroby.



FSA12-12V DC

Rádiový spínací akční člen

EAN 4010312 300237

46,40 €/ks

Dosah mezi vysílačem a přijímačem

Síla rádiového signálu se stoupající vzdáleností mezi vysílačem a přijímačem slábne. Při přímé viditelnosti je dosah v otevřeném prostoru cca. 300 m a v halách cca. 100 m. V budovách závisí dosah rádiového signálu na použitých stavebních materiálech. Dosah lze zvýšit opakovací FRP61-230V.

Materiál	Typický dosah
Zdivo	skrz 2 stěny 20 m
Železobeton	skrz 1 stěnu/strop 10 m
Sádrokarton/dřevo	skrz 4 stěny 30 m
Tepelně izolační sklo	skrz 1 tabuli 10 m

Dosah rádiového signálu omezuje:

- Montáž vysílače nebo přijímače v bezprostřední blízkosti kovových předmětů nebo materiálů s kovovými díly.
- Montáž vysílače nebo přijímače na podlahu nebo do její blízkosti.
- Vlhkost v materiálech např. stromy a keře.
- Přístroje, které též vysílají vysokofrekvenční signály, jako např. počítače, audio a video zařízení nebo elektronické předřadníky pro osvětlovací prostředky. Má být dodržen odstup minimálně 50 cm.

Eltako – Rádiový program splňuje nařízení R&TTE 1999/5/ EC a odpovídá předpisům EU. Výrobky se smějí používat bez nahlašování a poplatků v zemích Evropské unie, Švýcarsku, Chorvatsku a v Rumunsku.

Přehled možností naučení spodním otočným prepínačem u vestavných přístrojů

Spodním otočným prepínačem je v normálním provozu nastavena funkce nebo určité chování akčního členu. Tento otočný prepínač je však také používán pro naučení:

Akční člen	Levý doraz min	Pozice 1	Pozice 2	Pozice 3	Pravý doraz max
FUD61NP	Spínací hodiny FSU8 pro světelný budík	'Centrálně vypnout'	Univerzální stmívací tlačítko a 'zapnout/vypnout'	'Centrálně zapnout'	Směrové tlačítko 'nahoru zapnout a zjasňovat' a dolů 'vypnout a ztemňovat'
Akční člen	Levý doraz min	Pozice 1	Pozice 2	Pozice max	Pravý doraz ESL
FUD61NPN	Spínací hodiny FSU8 pro světelný budík	'Centrálně vypnout'	Univerzální stmívací tlačítko a 'zapnout/vypnout'	'Centrálně zapnout'	Směrové tlačítko 'nahoru zapnout a zjasňovat' a dolů 'vypnout a ztemňovat'
Akční člen	Levý doraz 2	Přibližně střed			Pravý doraz ∞
FSR61NP	'Centrálně vypnout' a vypínací kontakt FTK'	Tlačítko 'zapnout/vypnout'			'Centrálně zapnout' a zapínací kontakt FTK
Akční člen	ZA	EA1	EA2	Tlačítko	Pravý doraz max
FMS61NP	'Centrálně vypnout'	Tlačítko 1 'zapnout/vypnout'	Tlačítko 2 'zapnout/vypnout'	Univerzální tlačítko	'Centrálně zapnout'

Směrové tlačítko je kompletně naučeno při stisknutí nahoru nebo dolů. Jinak, má-li mít nahoru i dolů stejnou funkci, musí být nahoru a dolů naučeno stejně.



Pozor!

Je-li akční člen připraven k učení (LED bliká pomalu), bude příští přichodící signál naučen. Proto bezpodmínečně dbejte na to, aby v průběhu fáze učení nebyly aktivovány jiné snímače.

Sales representative Czech Republic:

Eltako GmbH · Peter Loužecký

☎ 475 621 132 ☎ 475 621 185 📠 724 175 676 ✉ louzecky@eltako.com 🌐 www.eltako.cz



Eltako GmbH

Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach

☎ +49 711 94350000 ☎ +49 711 5183740 ✉ info@eltako.de 🌐 www.eltako.de