

Obsah

1. Porovnání způsobů ovládání spotřebičů	7
1.1 Klasická instalace vypínač – spotřebič	7
1.2 Ovládání pomocí sběrnice	8
1.3 Bezdrátové ovládání	9
1.3.1 Ultrazvuk	10
1.3.2 Infračervené paprsky	10
1.3.3 Rádiové vlny	11
2. Ovládání pomocí rádiových vln	15
2.1 Používané kmitočty	16
2.1.1 Výhody a nevýhody použitých kmitočtů	16
2.2 Spolehlivost přenosu	17
2.3 Dostupné komponenty a prvky	17
2.4 Kódování	18
2.4.1 Pevné nastavení kódu	19
2.4.2 Systémy s plovoucím kódem	20
2.4.3 Standard přenosu EXM 433®	21
3. Výrobky firmy ENIKA	22
3.1 Dostupné typy řady BOSys	22
3.1.1 Vysílače	22
3.1.2 Přijímače	22
3.2 Vysílače – popis vyráběných typů	24
3.2.1 Tx Tango	24
3.2.2 Tx Pocket	25
3.2.3 Tx Key	25
3.2.4 Tx Bell	26
3.2.5 Tx Signal a Tx Signal DIN	26
3.2.6 Tx Ext	27
3.2.7 Tx Auto	27
3.2.8 Tx BRT	27

3.3	Přijímače s pevným kódováním	28
3.3.1	Rx1, Rx2 (230 V AC/24 V AC/DC; 12 V DC)	28
3.3.2	Rx1 Z, Rx2 Z	29
3.3.3	Rx1 DIN a Rn DIN	30
3.3.4	Rx Roleta	31
3.3.5	Rx1 D Rx1 D Z Rn1 D DIN	31
3.3.6	Rx Gong	32
3.4	Přijímače s plovoucím kódováním	32
3.4.1	Rx1 H, Rx2 H (230 V AC/24 V AC/DC; 12 V DC)	33
3.4.2	Rx Vrata	33
3.4.3	Rx Door Master	34
3.4.4	Rx Central	34
3.4.5	Rx Ext	35
3.5	Programování přijímačů	35
4.	Praktické aplikace	37
4.1	Pro domácnost	37
–	Světlo v ložnici resp. dětském pokoji	37
–	Vypínače přístupné dětem	38
–	Přemístění a přidání vypínače bez zednických prací	38
–	Doplnění vypínače ventilátoru větrání koupelny (možno i na dosah z vany)	39
–	Termostat	39
–	Stojací lampa	40
–	Regulace osvětlení v obývacím pokoji	41
–	Vánoční stromeček	41
–	Signalizace „nočního proudu“	42
–	Rozsvícení na dvoře (napájení na protější budově)	43
–	Ovládání předokenních rolet	44
–	Domovní zvonek	45
4.2	Pro firmu a průmysl	45
–	Zapínání odsávání od strojů	45
–	Ovládání vrat výrobních hal, vjezdové brány a závory	46
–	Ovládání svítidel nad jednotlivými pracovišti	47

– Ovládání předokenních rolet	47
– Spínání osvětlení venkovních ploch (nádvoří, nákladní rampy...)	48
– Otevírání dveří na dálku ve spojení s elektrickým zámek ...	48
– Signalizace „nevstupovat“	49
– Ovládání alarmu	49
– V restauracích signalizace „hotové jídlo“	50
– Vypínače na skleněných přepážkách	50
4.3 Pro zahradu	51
– Ovládání párty osvětlení	51
– Zapínání zavlažovacího čerpadla	52
– Osvětlení a protiproud bazénu	52
4.4 Pro auto	53
– Centrální zamykání + imobilizer	53
– Ovládání garážových vrat, vjezdové brány nebo závory	53
4.5 Pro společné (veřejné) prostory	54
– Zapojení schodišťového časovače	54
– Schodišťový automat se signalizací konce doby	54
4.6 Pro zdravotnictví	55
– Osvětlení pracovišť např. vyšetřovna ultrazvuku (potřeba častého tlumení světla)	55
– Přivolávání ošetřujícího personálu (též v domech s pečovatelskou službou)	55
– Ovládání pojezdu vyšetřovacích stolů	55
4.7 Zajímavé aplikace	56
– Doplnění stávajících dvou schodišťových spínačů o další křížový (bezdrátový)	56
– Ovládání kostelního zvonu	56
– Ovládání trolejových křížovatek pro trolejbusy	56
– Sdružování funkcí pro povely (např. jedním povelům zazvonit i rozsvítit zároveň)	57
– Jeden přenosný vysílač - více aplikací	58
5. Zapojení a technické údaje BOSys	59
Zapojení	60
Technické údaje	79

6. Řešení speciálních požadavků	85
? Požadavek vysokého krytí	85
? Malý dosah	85
? Je zapotřebí rychlejší odezva na stisk tlačítka	85
? Je požadován větší počet ovladačů než je počet paměťových míst v přijímači	85
? Spotřebič lze zapnout, ale nejde vypnout	86



+ dálkové ovládání
+ elektrické spotřebiče

Mediální instalace

3P-L J.