ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO EXTU FREE EFC-02 mini návod k obsluze

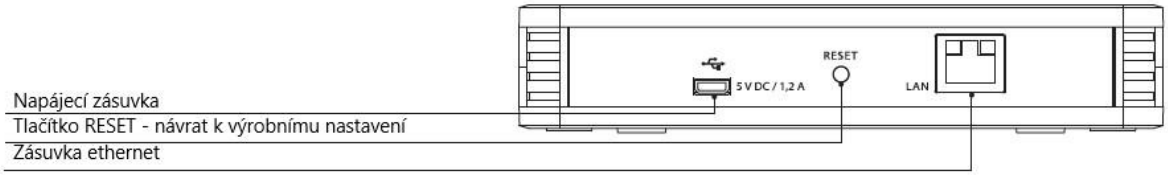
POPIS

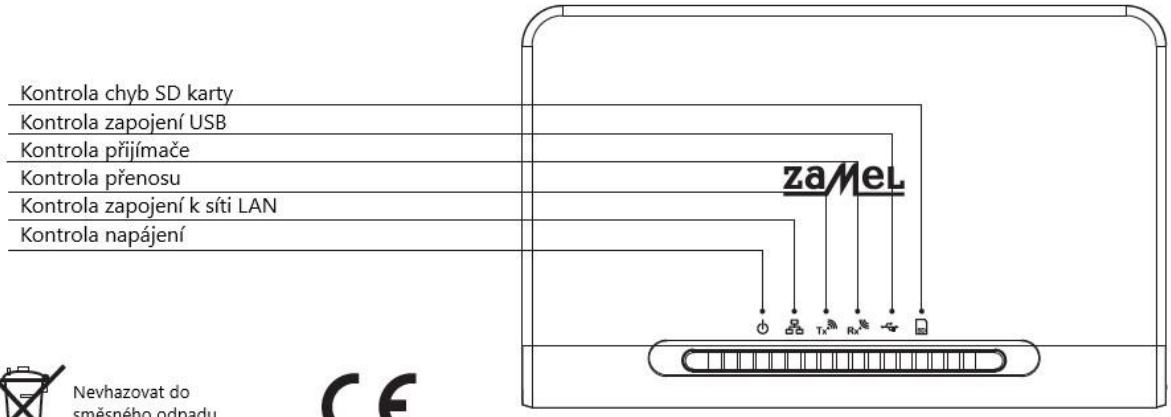
Řídící jednotka EFC-02 mini umožňuje po spojení s Wi-Fi routerem ovládat všechny přijímače EXTA FREE z úrovně mobilního zařízení. Kromě funkce „virtuálních“ vysílačů, umožňuje EFC-02 realizovat SCEN, ČASOVÉ FUNKCE a kontrolu stavu čidel. Zařízení je uzavřeno v plastovém krytu s panelem signalizačních diod. Komunikace probíhá rádiovým přenosem na frekvenci 868,32 MHz. Řídící jednotka se připojuje k Wi-Fi routeru LAN kabelem se zakončeným konektorem RJ45. Nastavení a ovládání se realizuje pomocí volně přístupné aplikace instalované v mobilním zařízení. Činnost RFC-02 je předpokládána pouze v lokální síti. Vzdálený přístup je možný pouze uživatelům se stálou vnější IP adresou, kteří provedou odpovídající přesměrovaní v routeru.

TECHNICKÁ DATA

EFC-02 mini	
Jmenovité napájecí napětí:	5 V DC/1,2 A – standard MICRO USB
Jmenovitý odběr:	1,6 W
Typ baterie (pro podporu hodin)	CR2032
Životnost baterie:	5 let
Komunikace s prvky systému EXTA FREE:	Rádiová f=868 MHz, jednosměrná
Počet rádiových modulů:	1
Dosah funkcí:	Do 250 m v otevřeném terénu
Možnost zvětšení dosahu:	Ano – zesilovač RTN-01
Možnost zapojení vnější antény:	Ne
Komunikace s mobilním zařízením:	802.11 a/b/g/n – realizované spojením s routerem Wi-Fi
Konektory:	1 x RJ45 Ethemet port,1 x Micro USB B 2.0
Možnost programových aktualizací:	Ano – USB port
Vzdálený přístup:	Pouze pro uživatele se stálou vnější IP adresou
Signalizační diody:	6 x LED
Pracovní teplota:	-10 ÷ +55 ^{o}C
Pracovní poloha:	Libovolná
Krytí:	IP20 (PN-EN 60529)
Třída ochrany.	III
Rozměry:	160 x 100 x 32 mm
Legoslativa:	PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

POPIS

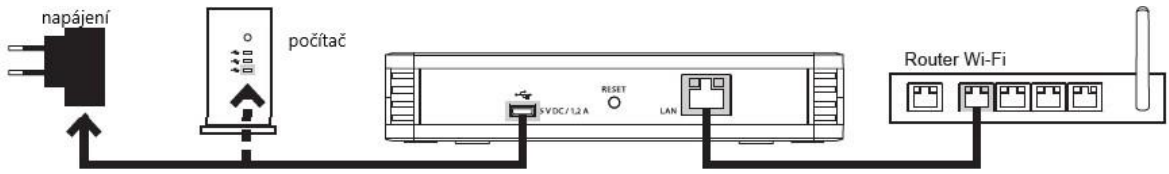




Nevhazovat do směsného odpadu

INSTALACE

- Před instalací jednotky si důkladně přečtěte návod.
- Pro zajištění správné komunikace s co největším počtem zařízení systému EXTA FREE se doporučuje instalace řídící jednotky v centrální části domu. Dosah řídící jednotky je 250 m v otevřeném terénu, ovšem v bytě či domě se dosah zmenšuje v důsledku pronikání stavebních a jiných překážek *
- EFC-02 nevkládejte do kovových krytů (rozvodna) ani v blízkosti zařízení, která vysílají elektromagnecké poruchy.
- Jednotka musí být připojena k routeru Wi-Fi. Router musí automaticky připisovat IP adresy (odblokování DHCP). K zapojení využijte volny LAN vstup v routeru.
- Ke spuštění do provozu i používání jednotky EFC-02 je nutný přístup k internetové síti.
  Schéma zapojení řídící jednotky EFC-02



1. Zapojit RFC-02 do volné LAN zásuvky routeru s vyžitím standartního vodiče UTP/FTP (součást dodávky).
2. Zapojit zástrčku Mikro USB B napájení do odpovídající zásuvky „5 V DC“ jednotky EFC-02 (USB kabel a napájení ke součásti dodávky).
3. Zapojit napájení k síti 230 V AC.
4. Počkat minimálně 30 s na správné spuštění jednotky a přiřazení IP adresy routerem Wi-Fi. Připravenost k činnosti je signalizovaná svícením LED diod.
5. V případě potíží s předělením IP adresy routerem nastaveným na „AUTO“ (některé routery CISCO) přestavte port na rychlost 10M.

POZOR: Uvedený dosah práce se vztahuje na otevřený prostor, tedy ideální podmínky bez překážek. Pokud je mezi vysílačem a přijímačem překážka, je třeba předpokládat snížení dosahu práce pro cihlu: od 10 do 40%, dřevo a sádrokartón od 5 do 20%, železobeton od 40 do 80%, kov od 90 do 100%, sklo od 10 do 20 %. Negativní vliv na dosah práce má také vzdušné i podzemní vedení vysokého napětí a vysílače mobilních telefonů umístěné v blízkosti zařízení.

APLIKACE EXTA FREE

Nastavení a ovládání systémem EXTA FREE za využití EFC-02 Mini prostřednictvím volné aplikace EXTA FREE. Aplikace je možné stáhnou přímo na stránkách www.extafree.pl.
Aplikace je zdarma přístupná také:

- V obchodě Google Play (pro zařízení se systémem Android),
- V obchodě App Store (pro zařízení se systémem iOS).

Aplikace je shodná se systémem Android od verze 2.3 a systémem iOS od verse 6.0. Grafická úprava se může lišit podle verze systému.

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ APLIKACE

1. Aplikaci nainstalujte do mobilního zařízení
2. Zkontrolujte správné zapojení EFC-02 k routeru.
3. Zkontrolovat, jestli je mobilní zařízení zapojené k Wi-Fi routeru spolupracujícím s EFC-02.
4. Zkontrolovat, jestli je EFC-02 připraven k práci (svítí kontrolní diody).
5. Spustit aplikaci EXTA FREE v mobilním zařízení.
6. Po spuštění aplikace se zobrazí přihlašovací okno pro vložení jména uživatele, hesla a případně pro vložení dat pro vzdálené ovládání.
   Po vložení uživatelského jména (admin) a hesla (admin) a stisknutí tlačítka „přihlásit se“ dojde k přesměrování do hlavního MENU aplikace
   Pokud přihlášení proběhne správně, zobrazí se hlášení „Přihlášeno“. V hlavním okně aplikace se zaktivní ikony zobrazující dostupné funkce pro EFC-02. Nyní je možné přistoupit k nastavení systému a ovládání.
1. V průběhu přihlášení je možné zatrhnout možnost „Zapamatovat si“. V tomto případě se při dalším spuštění aplikace zobrazí hned hlavní okno nabídky.
2. K odhlášení z aplikace slouží tlačítko „Odhlásit se“ v záložce „Nastavení“.
3. Pokud nejsou přihlašovací údaje správné, zobrazí se okno s odpovídajícím hlášením. Vstup je možné pouze po správném přihlášení.
4. Pokud jednotka EFC-02 Mini nebude v místní síti nalezena, zobrazí se hlášení „Nenalezen přístup v síti“. Zkontrolujte:
   1. Jestli je mobilní zařízení spojené se správným Wi-Fi routerem (spolupracujícím se zařízením EFC-02)
   2. Jestli je správné kabelové spojení Wi-Fi s jednotkou EFC-02.
   3. Jestli je v routeru zapnuta funkce dynamického přidělování IP adres (DHCP).
   4. Jestli je EFC-02 Mini připojen k napájení.
   5. Jestli červená LED dioda nesignalizuje problém s SD kartou.

NASTAVENÍ DATA A ČASU

Pro správné využívání časových funkcí je nutné nastavení data a času z úrovně aplikace. Vejděte na záložku „**Datum a čas**“ přístupnou pod ikonou „**NASTAVENÍ**“. Záložka je viditelná pouze pro uživatele skupiny ADMIN. Pro nastavení času stiskněte tlačítko Po zapsání se zobrazí hlášení:

- „Změna data a času“ změna proběhla úspěšně.
- „Chyba zápisu“ – chyba v průběhu zapisování

Pokud zápis proběhl s chybou, zopakujte postup zápisu.

NÁVRAT V VÝROBNÍMU NASTAVENÍ

Pro návrat k výrobnímu nastavení řídící jednotky RFC-02 přidržte tlačítko RESET po dobu delší než 10 s. Průběh resetu je signalizován zasvícením všech LED diod na čelním panelu. Diody postupně hasnou až do následného rozsvícení se diody napájení. Po provedení resetu se vymažou všechna data uložena na SD kartě a v paměti jednotky (uživatelské účty, časové funkce, nastavení). Vynuluje se také počítadlo přidělující následná čísla vysílačům vytvářených v aplikaci.

REGISTRACE UŽIVATELŮ

K registraci uživatelů slouží záložka „UŽIVATELÉ“ pod ikonou „NASTAVENÍ“. Záložka je aktivní pouze pro uživatelé ze skupiny admin.

Maximální možný počet uživatelů:	10
Maximální počet uživatelů současně přihlášených k zařízení EFC-02	10
Minimální délka uživatelského jména:	5 znaků
Maximální délka uživatelského jména:	20 znaků
Minimální délka hesla:	5 znaků
Maximální délka hesla:	20 znaků

Speciální znaky v uživatelském jménu a heslu nejsou povoleny.
Pro registraci nového uživatele je nutné se přihlásit do aplikace jako admin, otevřít záložku „UŽIVATELÉ“ a stisknout tlačítko „+“. Po zadání jména a hesla přiřaďte nového uživatele do požadované skupiny: user nebo admin.

- **Skupina admin** – uživatel má přístup ke všem volbám aplikace (nastavení i ovládání systému).
- **Skupina user** – uživatel má možnost pouze ovládat. Editační volby pro uživatele se aktivují z úrovně záložky „VSTOUPIT DO REŽIMU EDITACE“. Spuštění editace je možné pouze po přihlášení uživatele ze skupiny USER.

Uživatelskou skupinu a heslo pro přihlášení je možné změnit. Tuto změnu může realizovat pouze uživatel ze skupiny admin. Ke změně uživatele slouží záložka „odhlásit se“. Použité symboly:

	"Přihlášený" uživatel ze skupiny admin		"Přihlášený" uživatel ze skupiny user
	"Nepřihlášený" uživatel ze skupiny admin		"Nepřihlášený" uživatel ze skupiny user

Vstupní nastavení pro uživatele:

- Administrátor může ke každému novému uživateli vepsat vstupní nastavení systému. Může to být nastavení jiného uživatele nebo některého z administrátorů. Volna „není“ znamená, že vstupní nastavení není specifikováno.
- Administrátor může kdykoliv „nadepsat“ vstupní konfiguraci jiného uživatele/administrátora.
- Administrátor nemůže „nadepsat“ konfiguraci jiného administrátora.
- Vstupní konfigurace se načte do mobilní aplikace při prvním přihlášení k jednotce EFC-02 Mini. Uživatel může po přihlášení vstupní nastavení změnit.

SÍŤOVÉ NASTAVENÍ

- Vstupní nastavení se zadává v záložce „Síťová nastavení“ pod ikonou „KONFIGURACE/NASTAVENÍ“. Záložka se zobrazuje pouze uživatelům ze skupiny admin.
- Ve výchozím nastavení EFC-02 je sktivní služba severu DHCP (řídicí jednotka čeká na adresu IP, kterou má router Wi-Fi přiřadit). Proto je nutné odblokovat službu DHCP na Wi-Fi routeru, ke kterému je připojena řídící jednotka.
- Kontroler má své vlastní jedinečné jméno, pod kterým je vidět v místní síti.
- Výchozí název řídící jednotky: EFC02-XXXX, kde: XXXX – výrobní číslo přidělené výrobcem
- Název řídicí jednotky může být volně upravován v závislosti na preferencích při zachování minimálního a maximálního počtu znaků:

Minimální délka názvu jednotky	1 znak
Maximální délka názvu jednotky	20 znaků

- Chcete-li uložit upravený název jednotky, stiskněte tlačítko
- V odůvodněných případech může být jednotce připsané trvalé individuální nastavení sítě. Chcete-li to provést, zrušte zaškrtnutí služby "DHCP server" a proveďte potřebná nastavení: - adresa IP, - maska, - brána
- Vložené změny je třeba uložit stisknutím tlačítka Změna nastavení sítě vyžaduje restartování ovladače EFC-02 (restartování). To lze provést na kartě KONFIGURACE výběrem možnosti „Restartovat zařízení“. Restart trvá asi 30 sekund. Po dokončení dojde k přesměrováno do přihlašovacího okna. Po opětovném přihlášení by měla být nastavení sítě uložena v jednotce.

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP .

POZNÁMKA: V případě ovladače EFC-02 je vzdálený přístup mimo lokální síť možný pouze pro uživatele, kteří mají externí pevnou adresu IP.

- Chcete-li spustit službu vzdáleného přístupu k jednotce EFC-02, je nejprve nutné provést příslušné přesměrování trvalé externí adresy IP / PORT na routeru WIFI (nejlépe se obraťte na správce sítě).
- Při přihlašování do aplikace EFC-02 Mini aplikace automaticky vyhledává řídící jednotku (ky) v místní síti. Pokud není kontroler nalezen, zobrazí se zpráva "brána v síti nenalezena". Potom, za předpokladu, že uživatel provedl příslušné přesměrování na routeru WIFI, může využít možnosti vzdáleného připojení. Pro tento účel zvolte na panelu přihlášení možnost "Vzdálený přístup" a zadejte příslušná data:
- IP adresa: - trvalá externí IP adresa, pod kterou je kontroler viditelný
  Port: - **kontroler pracuje na portu 2013**
- Chcete-li uložit data pro vzdálený přístup, na záložce KONFIGURACE vyberte možnost SÍŤOVÁ NASTAVENÍ. Pak označte pole "vzdálený přístup" a zadejte požadované parametry. Nastavení se potvrdí tlačítkem.

POZNÁMKY: Vzhledem k možným zpožděním a možným ztrátám určitých dat během vzdáleného přístupu se nedoporučuje vytváření nebo přehrávání zálohování. Pro vzdálené připojení pomocí regulátoru EFC-02 Mini je nutný přístup k internetové síti.

SYNCHRONIZACE NASTAVENÍ

- V případě regulátoru EFC-02 se mobilní aplikace používá pro konfiguraci i řízení systému. Konfigurace se provádí pomocí mobilního zařízení. Aplikace zajišťuje úplnou synchronizaci mezi mobilním zařízením a kontrolerem. Díky tomu jsou všechna data z mobilní aplikace odesílána do řídící jednotky, a naopak z jednotky na libovolné mobilní zařízení.
- Pro EFC-02 se synchronizace provádí ručně. Pokud dojde v aplikaci ke změně, která vyžaduje synchronizaci mobilního zařízení s řídící jednotkou nebo naopak, na každé záložce (s výjimkou hlavního okna) je toto signalizováno ikonou , která bliká.
- Chcete-li synchronizovat, stiskněte ikonu
- Aplikace se zeptá, zda se má synchronizovat s jednotkou EFC-02. Potvrzení zahájí proces ukládání provedených změn. Správně provedenou synchronizaci potvrdí zpráva "Synchronizace byla provedena správně!". V případě chyby se zobrazí zpráva "Chyba synchronizace – zkuste znovu!". Poté je třeba pokus zopakovat.
- Synchronizace není nutná po každé provedené změně. Postačí ji provést najednou před odhlášením uživatele z aplikace.
- Po přihlášení k aplikaci EFC-02 aplikace zkontroluje, zda jsou data zapsaná v mobilním zařízení kompatibilní s databází uloženou v kontroleru. Po odhalení nekompatibility se zobrazí odpovídající zpráva: "Na bráně byla uložena novější verze nastavení – přepsat existující verzi do telefonu?" nebo "Na bráně je uložena starší verze databáze – synchronizovat s telefonem?" Potvrzení přepíše databázi na mobilním zařízení nebo naopak.
- Kromě toho aplikace každých 60 let kontroluje, zda není nutné přepsat databázi na mobilním zařízení. To zajišťuje vždy aktuální konfiguraci.

ZÁLOŽKA SCÉNY

Pomocí této karty může uživatel vytvořit neomezený počet scén, které se chápou jako určená sekvence událostí. Tyto sekvence mohou být prováděny současně nebo postupně s deklarovanými zpožděními. Události v systému EXTA FREE se chápou jako odeslání kódu stisknutí určitého tlačítka. Tento kód má splnit konkrétní úkol, například rozsvítit lampu.
V jedné scéně může uživatel zadat až 15 událostí (tlačítek).
POZOR: Před zahájením tvorby scén je nejlepší nakonfigurovat celý systém pomocí menu Vysílače / DŮM (je třeba vytvořit vysílače / zařízení a dát jim funkci přiřazením k přijímačům systému). Pro snadnější organizaci práce při vytváření scén je doporučeno pojmenovat všechny vysílače, tlačítka a zařízení předem.

PŘIDÁNÍ SCÉNY

Vytvoření scény:
● Otevřete záložku "SCÉNY"
● Vytvořte novou scénu pomocí tlačítka.
● Vytvořená scéna je viditelná pod symbolem.
Podržením symbolu vytvořené scény máme možnost:

● Změnit název vytvořené scény.
● Vytvořte zástupce scény na pracovní ploše vašeho telefonu nebo v dalším okně aplikace.
● Odstranit scénu.
● Editovat scény (přidávání / mazání událostí, editace zpoždění a časů stisknutí).

Pro přidání jednotlivých událostí do vytvořené scény:

●
● V nabídce úprav vybrat "Upravit scénu".
● Stiskněte tlačítko.
● Vyberte první tlačítko (událost), které vytvoří scénu.
Tlačítko lze vybrat přímo ze seznamu všech tlačítek deklarovaných v aplikaci nebo přes záložky VYSÍLAČE / DŮM. Je možné také přesunout tlačítko fyzického vysílače na scénu pomocí funkce klonování.
● Podobně přidávejte další události, které tvoří scénu (až 15).

Chcete-li zkopírovat připravenou scénu do nově vytvořené scény:

● Dlouze stisknout název vytvořené scény, pro vyvolání menu úprav
● V nabídce úprav vyberte "Upravit scénu"
● Stiskněte tlačítko.
● Ze seznamu všech dostupných scén vyberte scénu, kterou chcete zkopírovat
● Všechny události budou zkopírovány do nové scény
● Události mohou být volně upravovány (přejmenovat, měnit zpoždění / stisknutí, smazat)
● Do scény můžete přidat také nové události pomocí tlačítka

Chcete-li přehrát vytvořenou scénu v aplikace, krátce stiskněte symbol scény, kterou chcete přehrát.
Začátek přehrávání scény je signalizován zprávou: "Nová scéna byla spuštěna".
Scénu můžete také přehrát tlačítkem fyzického vysílače systému exta free
(viz návod "ZPUŠTĚNÍ ČASOVÉ FUNKCE / SCÉNA Z FYZICKÉHO TLAČÍTKA VYSÍLAČE")

ZPOŽDĚNÍ MEZI UDÁLOSTMI VE SCÉNĚ

Pokud jsou zpoždění mezi událostmi ve scéně ve výchozím nastavení nastaveny na 0 s, události se spouštějí postupně v intervalu asi 0,5 sekundy.
Pro změnu zpoždění mezi událostmi ve scéně:
● Stiskněte symbol vytvořené scény a vyberte tlačítko editace.
● Vyberte událost (tlačítko), pro kterou chcete zadat zpoždění a podržte ji.
● Zvolte možnost "změnit zpoždění"
● Zadejte zpoždění v rozsahu 0,1 ... 99,9 s a potvrďte tlačítkem "OK".
Zpoždění je chápáno jako čas, který se počítá mezi událostí, kterou editujeme, a předcházející událostí.

ZMĚNA ČASU STISKNUTÍ TLAČÍTKA VE SCÉNĚ

V systému EXTA FREE jsou vybrané funkce přijímačů spouštěny dlouhým stisknutím tlačítka. Pro zpuštění těchto funkcí z úrovně scény je nutné nastavit dobu stisknutí tlačítka.

Chcete-li změnit dobu stisknutí tlačítka ve scéně:
● Stiskněte symbol vytvořené scény a vyberte tlačítko editace
● Vyberte událost (tlačítko), pro kterou chcete změnit čas stisknutí a přidržet jej.
● Zvolte možnost "změnit čas stisknutí"
● Zadejte dobu stisknutí v rozsahu 0,1 ... 99,9 s a potvrďte tlačítkem "OK".

Zvláštní funkce v systému EXTA FREE vyvolané delším přidržením tlačítka (minimálně 3 s):

Funkce	Přijímač
Spuštění komfortního nastavení	• SRP-02 Rádiový ovládač rolet
Rozjasnění / stmívání	• RDP-01 rádiový stmívač krabicový • RDP-02 / SLR-01 rádiový LED ovladač jednobarevný • RDP-11 / SLR-11 rádiový RGB ovládač • Svítidla LEDIX se zabudovaným rádiovým přijímačem

	• Svítidla LEDIX s vestavěným RGB ovladačem (pouze ve spolupráci s vysílačem P-260 a RGB posuvníky)
Spuštění režimu FLOATING	• RDP-11 / SLR-11 Rádiový RGB ovládač
Spuštění režimu FLOATING / STROBE	• Svítidla LEDIX s vestavěným ovladačem RGB (jen ve spolupráci s vysílačem P-260 a RGB posuvníky)
Vypnutí	• Svítidla LEDIX s vestavěným ovladačem RGB (jen ve spolupráci s vysílačem P-260 a RGB posuvníky)

ZÁLOŽKA VYSÍLAČE

Využitím záložky má uživatel možnost:

Vytvoření neomezeného počtu "virtuálních" vysílačů systému EXTA FREE, které lze pak přiřadit k přijímačům systému a přiřadit mu určitou funkcionalitu. Vzhled vytvořených vysílačů odpovídá fyzickým vysílačům systému EXTA FREE. Analogický je také způsob přiřazení vysílačů k přijímačům a dostupné pracovní režimy.

Přenos funkčnosti fyzických vysílačů systému do "virtuálních" vysílačů vytvořených v aplikaci pomocí funkce klonování. Toto umožní snadno a rychle přenést konfiguraci již existujícího systému do mobilní aplikace bez nutnosti přeprogramování přijímače.

Vytvoření dálkového ovládání, jehož velikost (počet tlačítek) definuje uživatel. Toto dálkové ovládání umožňuje ovládat více přijímačů z jednoho místa z úrovně aplikace. Lze jej využít například pro ovládání okenních žaluzií v celém domě.

Vytváření zkratek celého vysílače a jednotlivých tlačítek vysílače – zkratky mohou být umístěny na ploše mobilního zařízení nebo další pracovní ploše aplikace.

Volná edice jmen vysílačů a tlačítek.

Volná správa vytvořených vysílačů (úprava rozložení, editace sériového číslo, mazání vysílačů).

Vysílače dostupné na záložce "Vysílače":

Vysílač 1-klávesový (2-kanálový)	Dálkový ovládač 2 - tlačítkový	Dálkový ovládač 8 - tlačítkový	Dálkový ovládač RGB P-260 (pouze pro spolupráci s rádiovým RGB ovládačem SLR-11 a svítidly LEDIX se zabudovaným RGB ovládáním)
Vysílač 2-klávesový (4-kanálový)	Dálkový ovládač 4 - tlačítkový	Dálkový ovládač n - tlačítkový	

PŘIDÁVÁNÍ VYSÍLAČŮ

Pro přidání vysílače do aplikace:
● Přejděte na záložku Vysílače a vyberte tlačítko.
● Vyberte ze seznamu vysílač, který chcete přidat do aplikace.
● Po zvolení se vysílač přidá na kartu Vysílače.
● Stiskněte přidaný vysílač. Bude rozšířen na celou obrazovku aplikace.
● Funkci vysílače přidejte přiřazením odpovídajícímu přijímači. Během programování postupujte podle pokynů obsažených v návodu k obsluze pro konkrétní přijímač. Vysílač v aplikaci by měl být zpracováván jako typický vysílač systému EXTA FREE.
Funkce přidávaná do vysílače může být také dána možností klonování celého vysílače nebo jednotlivých tlačítek.

KLONOVÁNÍ

KLONOVÁNÍ VYSÍLAČŮ / TLAČÍTEK (funkce funguje analogicky na záložkách VYSÍLAČE/DŮM/SCÉNY/ČASOVÉ FUNKCE)

● Možnost "klonování" vysílačů / tlačítek umožňuje rychlý přenos fyzických funkcí vysílačů přímo do aplikace na mobilním zařízení. Konfigurací systému tímto způsobem není nutné mít přístup k přijímačům systému EXTA FREE, které jsou již nainstalovány v objektu.

● Je možné klonovat celé vysílače se zachováním jejich funkcí nebo jen jednotlivá tlačítka.

● Celé vysílače lze klonovat pouze se zachováním daného typu vysílače, tz., že k vysílači RNK-02 je možné „klonovat“ pouze funkce fyzického vysílače RNK-02.

● Klonování mezi tlačítky je zcela libovolné, tj. můžete "klonovat" funkce vstupů bateriového vysílače RNP-02 k příslušnému tlačítku vysílače RNK-04 nebo dálkového ovladače P-257/4.

KLONOVÁNÍ CELÉHO VYSÍLAČE

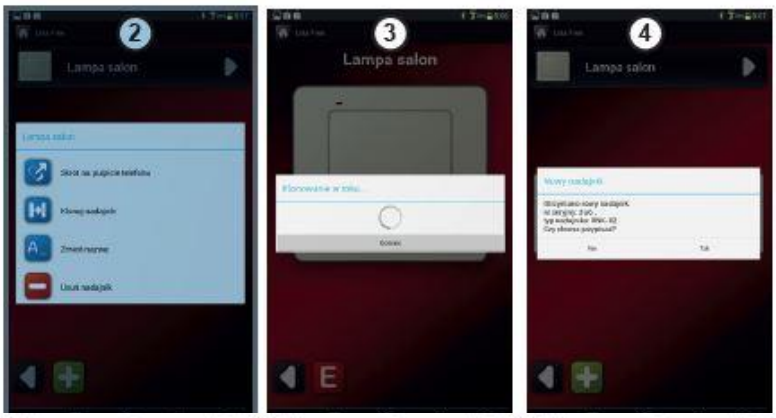
Za účelem "klonování" funkčnosti celého fyzického vysílače na příslušný virtuální vysílač v aplikaci je třeba:

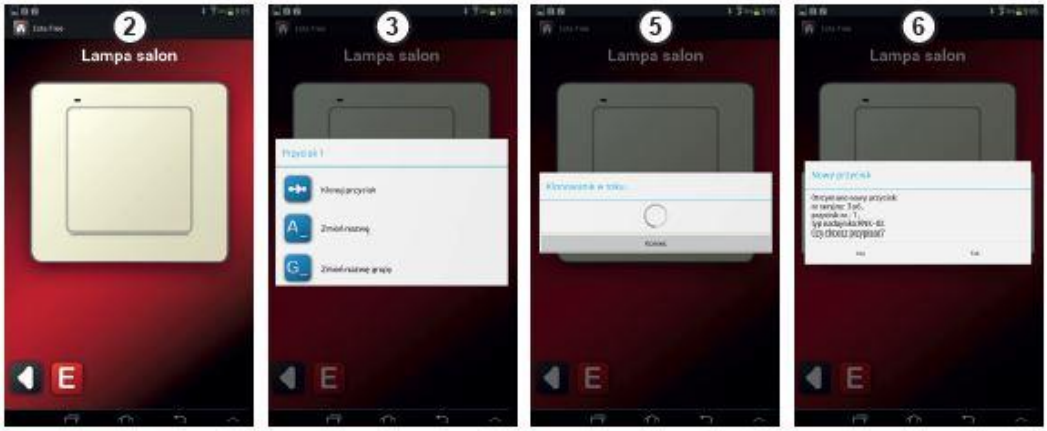
1. Vytvořit nový vysílač v aplikaci.
2. Delším podržením vytvořeného vysílače vstoupit do možnosti úprav a vybrat "Klonovat vysílač".
3. Kontroler vstoupí do režimu čekání na signál z vysílače, jehož funkčnost zamýšlíme převést do aplikace. Řídicí jednotka zůstává v režimu čekání, až do přijmu signálu z vysílače nebo stisknutí tlačítka "KONEC".
4. Stiskněte libovolné tlačítko na fyzickém vysílači. Po registraci přiřazení musí být zapsání potvrzeno tlačítkem ANO".

KLONOVÁNÍ JEDNOTLIVÉHO TLAČÍTKA

Pro "klonování" jednotlivého tlačítka vysílače k příslušnému tlačítku virtuálního vysílače v aplikaci je třeba:

1. Vytvoření nového vysílače v aplikaci
2. Otevřít vysílač do celého okna aplikace a stisknout E ikonu.
3. Stiskněte tlačítko, které chcete "klonovat" a vybrat možnost "Klonuj tlačítko".
4. Kontroler vstoupí do režimu čekání na kód tlačítka, jejichž funkčnost zamýšlíme převést do aplikace. Řídicí jednotka zůstává v pohotovostním režimu dokud nepřijme signál z vysílače nebo do stisknutí tlačítka "KONEC".
5. Stiskněte vybrané fyzické tlačítko vysílače. Po jeho registraci v řídící jednotce přiřazení musí být potvrzeno tlačítkem "ANO".





O SYSTÉMU

Záložka "O systému" je k dispozici v aplikaci pod ikonou "NASTAVENÍ". K dispozici jsou informace o aktuální verzi aplikace a verze software v řídící jednotce. Pokud existuje rozdíl mezi verzí aplikace a verzí softwaru v jednotce, je to signalizováno zprávou "Nutná aktualizace softwaru řídící jednotky". Aktuální verzi softwaru naleznete na adrese www.zamel.com nebo www.extafree.pl

ZÁLOŽKA DŮM

Uživatel má na záložce možnost:

● Rozdělení celého domu v systému Kategorie - Zařízení.

Vytvořte zkratky pro "zařízení" a jednotlivé tlačítka - zkratky lze umístěn na prac. plochu telefonu nebo na další pracovní plochu aplikace.	Změny ikon reprezentujících kategorie Volná edice názvů Kategorií a zařízení.	Změny ikon reprezentujících zařízení. Volné ovládání vytvořenými kategoriemi / zařízeními (Úprava uložení, Odstranění kategorií / zařízení).

Další ikony na kartě DŮM:

Ikona se používá k vytvoření nových kategorií (úrovně, místnosti, skupiny zařízení například: přízemí, televizní místnost, žaluzie, osvětlení, osvětlení dekorační).	Ikona se používá k vytvoření nových zařízení, například k tradičnímu ovládání osvětlení, ovládání rolet, ovládání osvětlení RGB).

● Vytvořené „zařízení“ musí být po přidání do aplikace přiřazeny k příslušným přijímačům systém EXTA FREE za účelem specifikace jejich funkcí. Programování je analogické s programováním fyzických vysílačů systému EXTA FREE.
● Chcete-li určit funkčnost, můžete také použít funkci "klonování" tlačítek. Klonování umožňuje rychlý a snadný přenos existující konfigurace systému do mobilní aplikace.

Příklady zařízení dostupných na kartě DŮM:

Ovládání v režimu zapni - vypni (dvě tlačítka) ON OFF	Ovládání rolet v režimu lokálním (dolů - stop - nahoru)	Ovládání RGB (3 posuvníky R, G, B	Ovládání RGB rovný posuvník
Ovládání v režimu bistabilním (zapni/vypni na jednom tlačítku ON/OFF	Ovládání rolet v režimu centrálním (nahoru - dolů)	Ovládání RGB kruhový posuvník	

ZÁLOŽKA ČASOVÉ FUNKCE

Časové funkce pro EFC-02 Mini je jedna událost nebo sled událostí, které jsou prováděny:
a) v průběhu času podle stanoveného harmonogramu,
b) okamžitě po stisknutí tlačítka fyzického vysílače přiřazeného k této funkci,
c) v daném čase nebo po stisknutí fyzického tlačítka vysílače.
V systému exta free se událostí rozumí odeslání kódu stisknutí konkrétního tlačítka. Tlačítka jsou viditelná v mobilní aplikaci (záložka Vysílače, DŮM) nebo jsou přidány pomocí "klonování" z fyzických vysílačů.
Časové funkce mohou vytvářet a měnit pouze uživatelé ze skupiny "admin".
Administrátoři vidí všechny časové funkce přiřazené určitému kontroleru EFC-02 Mini. Administrátoři mohou volně upravovat každou časovou funkci (dokonce i vytvořenou jiným administrátorem). V rámci jediného administrátora mohou správci vytvořit maximálně 50 různých časový funkcí.
V jedné časové funkci může být deklarováno až 15 událostí (tlačítek). Do časové funkce můžete zkopírovat dříve deklarovanou scény. K tomu slouží tlačítko .
Uživatelé ze skupiny "uživatel" mohou časové funkce pouze vidět (typ události, podmínky provedení, prvky, tlačítka fyzického vysílače). Úpravy jsou blokovány.
Poznámky:
● každá nově vytvořená časová funkce je ve výchozím nastavení neaktivní,
● funkce se provádí pouze tehdy, je-li její stav změněn na AKTIVNÍ,
● stav časové funkce je signalizován ikonami:
Časová funkce aktivní / neaktivní, .
● jakoukoliv změna časové funkce musí být potvrzena tlačítkem ,
● Před vytvořením časových funkcí je nejlepší provést vstupní nastavení systému přes menu VYSÍLAČE / DŮM (vytvořit vysílače / zařízení, pdát jim funkčnost přiřazením k přijímačům a pojmenovat jednotlivé vysílače / tlačítka),
● časové funkce jsou ukládány do paměti kontroleru a jsou prováděny automaticky (bez nutnosti spouštět aplikaci),
● v časových funkcích, podobně jako v scénách, je možné nastavit čas zpoždění mezi událostmi a dobu stisknutí zvoleného tlačítka. Časy se nastavují v rozmezí 0,1 ... 99,9 s.
Úpravy a přidávání událostí do časových funkcí jsou organizovány stejným způsobem jako u scén.
Možné typy událostí, z nichž si můžete vybrat v časové funkci:

Jednorázové	Týdně	Měsíčně (8 dní)	Měsíčně (rozsah)	Rozsah dat
Funkce je provedena jenom jednou	Funkce se provede cyklicky ve stanoveném čase a vybraném dni v týdnu	Funkce se provede cyklicky ve stanoveném čase a dnech v měsíci (max. 8 dní).	Funkce se provede cyklicky ve stanoveném čase a dnech v měsíci (v rozmezí od do).	Funkce se provede cyklicky ve stanoveném čase ve specifikovaném rozmezí dat.
podmínky: ● hodina, ● datum.	podmínky: ● hodina, ● den / dny v týdnu.	podmínky: ● hodina, ● dny v měsíci (max 8).	podmínky: ● hodina ● dny v měsíci (rozsah)	podmínky: ● hodina, ● datum začátku, ● datum konce.

zprávy:
● Časová událost byla upravena "- pokud byl pokus o zápis úspěšný
● "Není uloženo na bráně - nejsou přidány žádné funkční prvky" - pokud byl pokus o zápis neúspěšný
Pokud uděláte chybu, musí být operace zápisu zopakována.

ZÁLOŽKA ČIDLA

V případě regulátoru EFC-02 má uživatel na této záložce možnost:
Přidat do aplikace až 50 různých rádiových senzorů spolupracujících s regulátorem EFC-02.

Volně editovat názvy senzorů.

Libovolně spravovat přidaná čidla (editace uložení, mazání čidel).

V případě regulátoru EFC-02 existuje pouze možnost vizualizace stavu snímačů a jejich hodnot.
Kontoler EFC-02 spolupracuje pouze s rádiovými senzory v normě EXTA FREE. Příklad snímačů: RCL-01 Rádiový snímač teploty a intenzity osvětlení, RCT-01 Rádiový snímač teploty do krabice, RCK-01 Rádiové kontaktní čidlo, RCZ-01 Radiový snímač výskytu tekutiny, RCR-01 Rádiový pohybový snímač, RND-01 Rádiový zvonový vysílač (funkce mobilního zvonu a / nebo snímače teploty).

PŘÍDÁNÍ ČIDLA

Pro přidání čidla na záložku:
- Stiskněte tlačítko.
- Vyberte ze seznamu typ snímače, který chcete přidat – například:

● Po výběru typu snímače vstoupí regulátor EFC-02 do pohotovostního režimu (v tomto režimu zůstane, dokud nedostane signál z čidla nebo do stisknutí tlačítka "KONEC").
●Ze senzoru, který chceme přidat do kontroleru je třeba vyslat programová data. Způsob přiřazení určitého snímače k systému EFC-02 je podrobně popsan v příručce k senzoru.
● Pokud je snímač v dosahu regulátoru, správní hlášení bude kontrolerem správně přijato. V důsledku toho obdržíme informace o typu snímače a jeho sériové číslo a je třeba potvrdit uložení čidla. Poté je snímač uložen.
● Chcete-li přidat další snímač, zopakujte postup.

INFORMACE Z ČIDEL
U regulátoru EFC-02 je interval aktualizace hodnot ze snímače výrobně nastaven v čidlech a nelze je uživatelem měnit. Aktualizace hodnot je zvolena tak, aby byla zajištěna optimální životnost baterie (od 3 do 5 let).
Některé snímače, které spolupracují s regulátorem EFC-02, zobrazují hodnotu (snímače teploty, snímač intenzity světla) a některé stav (kontaktní čidlo, pohybové čidlo, hladinové čidlo).
Stav senzorů odeslaných snímači v aplikaci EFC-02:

Pohybové čidlo nenarušeno	Kontaktní čidlo sepnuté (dveře zavřené)	Kontaktní čidlo sepnuté (okno zavřené)	Hladinové čidlo (čidlo nezatopené)	Mobilní zvonek (neaktivní)
Pohybové čidlo narušeno	Kontaktní čidlo oddělené (dveře otevřené)	Kontaktní čidlo oddělené (okno otevřené)	Hladinové čidlo (čidlo zatopené)	Mobilní zvonek (aktivní)

Na kartě Snímače/čidla jsou všechny senzory přidané do aplikace zobrazeny ve formě seznamu.
Kliknutím na vybraný snímač se rozbalí na celou obrazovku mobilního zařízení. V tomto okně je také indikován stav baterie snímače a uplynulý čas od poslední aktualizace jeho hodnoty.

Nabitá baterie	Baterie je vybitá

Stav vybití baterie v senzoru je signalizován dostatečně brzy, aby uživatel měl čas na výměnu baterie.

SPOLUPRÁCE S NĚKOLIKA JEDNOTKAMI EFC-02

- Aplikace EFC-02 je připravena pro spolupráci s větším počtem jednotek pracujících v místní síti. Tato situace je možná v případě velkých objektů.
- Aplikace automaticky spustí vyhledání kontrolerů pracujících v jedné místní síti. Pokud je jejich číslo větší než 1, zobrazí se seznam aktivních ovladačů. Kontrolery jsou specifikovány jmény. Uživatel zvolí jednotku, ke které se chce přihlásit, pomocí tlačítka „připojit“.
- Po výběru se zobrazí přihlašovací okno a musíte zadat své uživatelské jméno a heslo. Pokud byly přihlašovací údaje již dříve v aplikaci uloženy, automaticky se otevře hlavní okno aplikace.

PŘEPÍNÁMÍ MEZI JEDNOTKAMI

- Pohodlné přepínání mezi několika jednotkami pracujícími ve stejné lokální síti naleznete v záložce „přepnout jednotku“ pod ikonou „Konfigurace“. Přepínání mezi kontrolery je k dispozici uživatelům ze skupin "admin" a "user".
- Postup je analogický s postupem popsaným na kartě "Spolupráce s několika kontrolami".

PROGRAMOVÁ AKTUALIZACE JEDNOTKY

Aktualizace softwaru v systému EFC-02 probíhá z úrovně počítače.
Pro aktualizaci softwaru:
1. Stáhněte aktuální verzi softwaru z www.zamel.com nebo www.extafree.pl.
2. Připojte jednotku EFC-02 k USB portu počítače
3. Kontroler se hlásí v systému jako externí paměť ZAMEL UPGRADE DISC
4. Chcete-li software aktualizovat, odstraňte soubor * .bin umístěný na disku ZAMEL UPGRADE DISC a potom zkopírujte nový soubor.
5. Po dokončení procesu kopírování odpojte jednotku od počítače.
6. Software je aktualizován.

AKTIVNÍ ZÁLOŽKY PRO APLIKACI JEDNOTKY EFC-02

VYSÍLAČE Seznam všech virtuálních vysílačů používaných pro ovládání přijímačů systému EXTA FREE instalované v domě. Vzhled vysílačů koresponduje s fyzickým vzhledem vysílačů systému.

DŮM Umožňuje rozdělit celý dům podle schématu: patro – místnosti – zařízení. Záložka umožňuje jednoduchou a transparentní správu všech zařízení v domácnosti spojených s přijímači EXTA FREE.

SCÉNY Umožňuje definovat konkrétní sekvence událostí, které probíhají současně nebo se zadanými zpožděními. Scény mohou být spuštěny z aplikace nebo z fyzického vysílače EXTA FREE.

FUNKCE ČASU Umožňuje definovat konkrétní sekvence událostí, které mají být provedeny v určený čas, dni v týdnu, měsíci nebo postupně. Časové funkce jsou automaticky spouštěny z úrovně regulátoru.

SENZORY Záložka umožňuje zobrazit stav nebo hodnoty z rádiových senzorů registrovaných v aplikaci: teplota, intenzita osvětlení, záplavy, provoz atd.

KONFIGURACE Karta umožňuje zadat základní konfigurační nastavení týkající se uživatelů, parametrů sítě, vzdálený přístup, nastavení jazyka atd.

OMEZENÍ

Omezení v záložkách: VYSÍLAČE / DŮM / SCÉNY / ČASOVÉ FUNCE / SENZORY

Maximální počet vysílačů definovaných na záložce VYSÍLAČE	bez omezení
Maximální počet zařízení definovaných na záložce DŮM	bez omezení
Maximální doba čekání na kód klíče během klonování	do stisknutí tlačítka "KONEC"
Maximální počet událostí (kódů) tvořících jednu scénu	15
Maximální počet scén, které můžete definovat na kartě SCÉNY	bez omezení
Maximální počet probíraných scén	20
Maximální počet událostí (kódů) tvořících jednu ČASOVOU FUNKCI	15
Maximální počet funkcí, které lze definovat na záložce ČASOVÉ FUNKCE - globálně pro všechny administrátory	50
Nastavení časového zpoždění	0,1 ÷ 99,9 s
Nastavení doby stisknutí	0,1 ÷ 99,9 s
Maximální počet definovatelných čidel na záložce SENZORY	50
Maximální čekací doba pro kód senzoru během operace přidávání senzorů	do stisknutí tlačítka "KONEC"

ZÁLOŽNÍ KOPIE

VYTVÁŘENÍ ZÁLOHY: Zálohování umožňuje uložit celou konfiguraci ovladače EFC-02 Mini do souboru. Zálohování vám umožňuje rychle obnovení konfigurace v případě poškození karty SD nebo ztráty dat z aplikace. Kopie je vytvořena globálně a uložena jsou data všech uživatelů.
Záložní soubor je uložen v mobilním zařízení, ze kterého vytvoříme kopii. Soubor je uložen v katalogu EXTA FREE. Katalog se vytvoří automaticky při první kopii. Vytvořená kopie je definována datem a časem vytvoření. Chcete-li vytvořit zálohu, přejděte na kartu NASTAVENÍ a vyberte možnost "Zálohování". Proces se spustí automaticky. V závislosti na velikosti konfigurace může proces trvat několik sekund až několik desítek sekund. Pokud je kopírování úspěšné, zobrazí se zpráva "Uložení zálohy bylo úspěšně dokončeno". V opačném případě "Zálohování se nezdařilo ".
NAHRÁNÍ ZÁLOHY: Tato možnost umožňuje rychle obnovit konfiguraci ovladače EFC-02 Mini za předpokladu, že byla správně vytvořena záloha. Chcete-li to provést, přejděte na kartu NASTAVENÍ a vyberte možnost "Obnovit zálohu". Najděte katalog Exta free, vyberte příslušný soubor se správnou verzí zálohování. Výběr musí být potvrzen tlačítkem "Vybrat". Spustí se automaticky proces obnovení zálohy. Pokud je přehrávání úspěšné, zobrazí se zpráva "Obnovení zálohy proběhlo úspěšně" a aplikace vás požádá o restartování ovladače EFC-02. To je nezbytné k obnovení konfigurace na základě zálohy. Restartování trvá asi 30 sekund. Po dokončení se zobrazí přihlašovací obrazovka. Pokud se obnovení nezdaří, aplikace zobrazí zprávu "Nepodařilo se obnovit zálohu". Poté se proces opakujte.
Poznámka: Při vzdáleném přístupu se nedoporučuje vytvářet zálohu.