

## Ovládání domácnosti ze smartphonu nebo tabletu

Ing. Jaromír Pávek, Produktový manažer xComfort, Eaton Elektrotechnika s.r.o.

V domě anebo vzdáleně i mimo dům, lze ovládat osvětlení a spotřebiče, kontrolovat jejich stav, otevřít garážová vrata, příjezdovou bránu, vytáhnout rolety, nastavit teploty a časy vytápění/chlazení pro jednotlivé místnosti, kontrolovat zabezpečení domu, sledovat spotřebu energií a řadu dalších užitečných funkcí.



Tohoto komfortu lze dosáhnout při instalaci **chytré elektroinstalace EATON xComfort**. Ke koncovým prvkům se instalují aktory, které se všemi senzory (vypínače, termostaty apod.) **komunikují bezdrátově**. Pokud je třeba, aktory na základě zjištěných kvalit signálu informaci předávají dál na větší vzdálenosti a překážku, jako je kovový rozvaděč či železobeton - snadno obejdou (mluvíme o routingu signálu „vzduchem“). Proto je bezdrátová elektroinstalace vhodná nejen do novostaveb, ale čím dál tím více se používá ve stávajících bytech a domech, do kterých je integrace velmi jednoduchá a často se obejde bez stavebních úprav.

xComfort najde využití kromě rezidenčního bydlení také v komerčních a menších administrativních budovách pro řízení osvětlení, zastínění budov s časovým řízením nebo ovládáním dle venkovních vlivů (teplota, intenzita, déšť, vítr), zónovou regulaci vytápění a chlazení, energy management s kontrolou aktuální spotřeby el. energie, plynu a vody. V těchto projektech se pro komunikaci mezi patry nebo vzdálenými objekty nainstalují RF ECI-LAN komunikační jednotky, které umožní hlavní páteřní **komunikaci RF systému po datovém kabelu ethernet**.

Ovládání včetně vizualizace provozních stavů může být z dotykového panelu nebo tabletu, PC či smartphonu. Do systému je možné rovněž integrovat audio/video funkce - např. systém Control4. Je to umožněno díky několika RF xComfort rozhraním - **USB, ECI-LAN, nebo TCP/IP**.

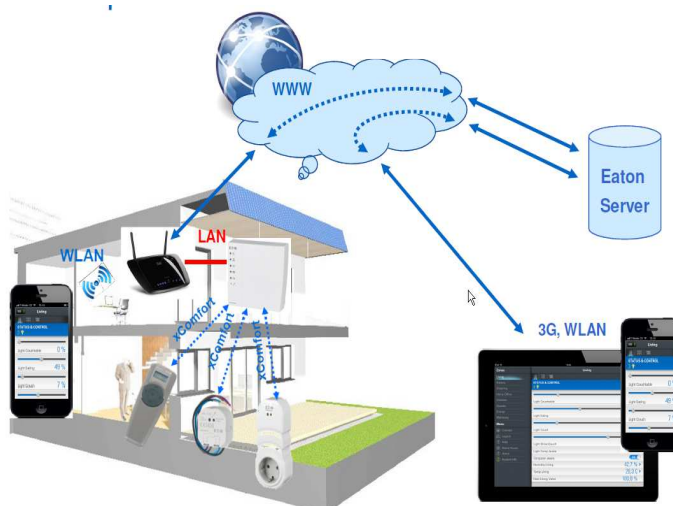
## RF Smart Manager xComfort

**V PRODEJI od KVĚTNA 2013**

Nová řídicí jednotka xComfort pro smartphony a tablety

Řídicí jednotka Smart Manager je srdcem každé chytré elektroinstalace. Instaluje se při požadavku ovládání RF systému z chytrých telefonů a rovněž umožní komfortní řízení domu. Do internetu se připojí přes WiFi modem nebo LAN-router, pro komunikaci využívá TCP/IP protokol. Začlenění do sítě je velmi snadné, neboť využívá DHCP IP adresu. Eaton server zajistí ověření přístupů – hesla a uživatelského jména.

Smart Manager v rámci internetu zprostředkuje vzdálené propojení domácnosti s chytrým telefonem. Zajistí kromě ovládání osvětlení, rolet a spotřebičů - především zónové řízení vytápění a chlazení, vyhodnocení spotřeby energií, logické řízení domácnosti s časovými a jinými komfortními funkcemi, obdobně jako jsou obsaženy v Room Manageru. Je vybaven SMS a e-mailovou komunikací, software umožňuje integraci IP kamer, nabízí uživatelskou parametrizaci scén, časů, teplot apod.



**Ovládání je možné v domě i mimo dům.** Pokud jste v dosahu domácího WiFi routeru, ke Smart Manageru se připojíte přímo ze svého smartphonu nebo tabletu. V tomto případě chytrý telefon nahradí běžný RF dálkový ovládač. Pro vzdálené ovládání mimo dům, je nezbytné připojení k internetu.

Smart Manager **komunikuje bezdrátově** až s 99 RF prvky v přímém dosahu, nebo i přes routing. Pokud je instalace rozsáhlejší, doporučujeme vždy použít ECI-LAN interface s připojením do ethernetu. V tomto případě každý ECI-LAN rozšíří komunikaci Smart Manageru o dalších 99 RF zařízení. Maximálně lze instalovat 255 ECI-LAN jednotek.

Zákaznická aplikace pro řízení domu včetně regulace vytápění/chlazení běží v RF Smart Manageru. Montážní firma ocení možnost **vzdálené konfigurace** aplikace přes webový prohlížeč. Pokud dojde k výpadku internetového připojení, řízení objektu není nijak zvláště ohroženo. Není možné pouze vzdálené ovládání - regulace vytápění a ostatní řízení je však plně funkční.

## Aplikace Eaton xComfort pro smartphony a tablety

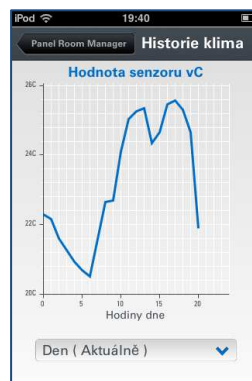
Pro ovládání domácnosti je nutné do všech smartphonů a tabletů nainstalovat aplikaci **EATON xComfort**, která přes internet zprostředkuje komunikaci se Smart Managerem. Přístup je zabezpečen heslem a uživatelským jménem. Pro zařízení **iOS Apple** a **OS Android** se aplikace **ZDARMA** stáhne z marketu mobilních aplikací (App Store / Android Market). Aplikace poskytuje všechny potřebné funkce pro ovládání osvětlení, rolet a spotřebičů, nastavení teplot a časů pro vytápění včetně vzdáleného dohledu nad domem. Ještě než si pořídíte RF instalaci, aplikaci si můžete otestovat v demoverzi a seznámit se s jejími možnostmi.



Ke Smart Manageru se lze vzdáleně připojit i ze smartphonů s **jiným operačním systémem**. V tomto případě se aplikace Eaton xComfort do telefonu neinstaluje, ale spustí se v internetovém prohlížeči, kterým je vybaven každý chytrý telefon nebo PC zařízení. Stejně řešení se použije i pro počítače s **OS Windows**, které umožní plnohodnotné ovládání funkcí včetně monitoringu a vizualizace stavů a hodnot. Více informací o bezdrátové elektroinstalaci na [www.xcomfort.cz](http://www.xcomfort.cz).

## Příklady obrazovek aplikace EATON xComfort

Ovládání světel, spotřebičů    Ovládání rolet nebo žaluzií    Konfigurace vytápění    Historie naměřených teplot    Energie pod kontrolou



Eaton Elektrotechnika s.r.o., Komárovská 2406, 193 00 Praha 9  
podporaCZ@eaton.com, T: 465 519 611  
www.xcomfort.cz