

Ovládej svůj dům



KOMFORT



BEZPEČÍ



ZÁBAVA



ZDRAVÍ



ÚSPORY





Foxtrot automatizuje váš dům

Foxtrot řídí váš dům, reguluje teplo, světlo a elektrické spotřebiče či zařízení v závislosti na nastaveném programu, scénáři nebo podle různých čidel – světla, teploty, přítomnosti, větru či deště apod. Šetří vám peníze, čas a poskytuje neuvěřitelný komfort bydlení.

Foxtrot je modulární

Systém Foxtrot můžete ve svém domě nasadit například v jednoduché variantě ovládání světelných scén, několika spotřebičů, topení a žaluzií a v budoucnu kdykoliv jednoduše rozšířit o ovládání řady dalších prvků, například klimatizace, bazénu a mnoha dalších elektrických zařízení až po integraci domácích audio-/videopřístrojů.

Foxtrot myslí na budoucnost

Systém Foxtrot umožňuje zapojení také bezdrátových prvků do celého systému ovládání, takže v případě potřeby ovládat v budoucnu další prvky (například postavíte na zahradě bazén či zavlažování) nemusíte sekát, bourat a vést další ovládací kabely k těmto novým prvkům. Jak poroste váš dům a vaše potřeby, poroste i váš Foxtrot. Logiku ovládání, funkce i design můžete navíc kdykoliv změnit.



Foxtrot se vám přizpůsobí

Je řada způsobů, jak ovládat svůj dům. Foxtrot vás neomezuje a je jen na vás, které ovládací prvky a jak budete chtít používat právě vy. Vypínače a ovladače různých designových provedení, telefon, internet, iPhone, iPad či televize? Všechno je možné.

S Foxtrotem můžete mít libovolné funkce, logiku ovládání či design ovládacích obrazovek na míru přesně podle vašich potřeb.

Foxtrot je otevřený

Systém lze kdykoliv jednoduše rozšířit o další ovládací prvky, funkce a také propojit například s multimediálními systémy (ovládání filmů, hudby či fotoarchiv). Můžete tak docílit jednotného ovládání všech technologií v domě například přes tablet, telefon, počítač nebo televizní obrazovku.

Foxtrot je dostupný

Foxtrot se díky své příznivé ceně stává standardem v ovládání nových i stávajících domů, bytů a budov, přitom vám ovšem nabízí zcela nadstandardní možnosti ovládání.



Foxtrot může ovládat vše



Světla a světelné scény

- Rozsvítí světla, když si to přejete, a zhasne po vás, když zapomenete.
- Světelné scény pro různé příležitosti v závislosti na vašem vlastním scénáři nebo čase, venkovním osvětlení či přítomnosti, dokonce i se zvukovou kulisou.
- Spínání, stmívání, světelné scény, simulace přítomnosti, spínané okruhy.
- Žárovky, LED žárovky, úsporné zářivky, kompaktní zářivky, předřadníky DALI.

Topení, klimatizace, ventilace, ohřev vody

- Koordinovaná regulace topení, klimatizace a řízená ventilace s rekuperací individuálně v každé místnosti.
- Závislost na čase, venkovní teplotě, větru, vydýchaném vzduchu v místnosti nebo otevřeném okně.
- Ohřev teplé vody, akumulace energie v bojleru a nahřívání v nízkém tarifu.
- Přináší často až 30% úsporu v nákladech na energii.
- Teplovodní otopná tělesa, deskové radiátory, podlahové vytápění teplovodní, stropní teplovodní vytápění a chlazení (kapilární systémy), elektrické podlahové vytápění, podlahové konvektory, fan-coily, kotle ústředního vytápění, klimatizační jednotky, solární ohřev vody, oběhová čerpadla, řízené otáčky ventilátorů, rekuperační jednotky, vyhřívané okapy, potrubí, chodníky, vjezdy.

Žaluzie, rolety, markýzy

- Automatizované ovládání podle více kritérií (čas, venkovní osvětlení, světelná scéna, vítr, déšť).
- Dotvoření světelného dojmu (vpuštění ranního slunce, zatažení v době nepřítomnosti) a zvýšené zabezpečení domu.

- Automatické zatažení nebo vytažení při silném větru a dešti nebo slunci či mrazu.
- Asynchronní motory žaluzií, synchronní motory rolet.

Garážová vrata, brány

- Ovládá i hlídá, zda jsou zavřená, a umí vás varovat.
- Posuvné brány, zámky s Assa Abloy.

Zavlažování zahrady

- Zavlažuje podle nastaveného programu. Šetří vodu, pokud je po dešti nebo právě prší. Měří vlhkost v půdě a zalévá, když je to potřeba. Zahradu můžete mít rozdělenou na jednotlivé zóny a v nich zavlažovat podle potřeb konkrétních rostlin.
- Uživatelské ovládání či nastavování režimů závlahy pro jednotlivé zóny.
- Ventily pro ovládání vody, bistabilní ventily pro závlahové systémy, řízení ventilů (solenoid) pro závlahové systémy, měření vlhkosti půdy, hlídání zaplavení.

Bazén, vířivka

- Řízení optimálního ohřevu z různých zdrojů – solární panely, tepelné čerpadlo apod.
- Zapojení ovládání krytu bazénu nebo jeho osvětlení včetně řízení barevných nálad.
- Automatizované ovládání (zapínání, zakrývání, otevírání) v závislosti na dešti, větru, teplotě, časovém programu.
- Měření PH, REDOX (chlor) včetně automatického dávkování a údržby kvality vody.

Bezpečnostní systém, řízení přístupu

- Do systému lze integrovat snímače pohybu, okenní a dveřní kontakty, detektory rozbití skla, snímače kouře.
- Systém hlídá a varuje vás nebo zásahovou jednotku, pokud dojde k narušení domu.

Systemem Foxtrot můžete ovládat ve svém domě vše, co lze ovládat elektrickou energií, a současně toto ovládání automatizovat tak, že významně zvýšíte komfort svého bydlení.

- Automatické zhasnutí světel v místnostech, kde právě nikdo není.
- Vypne topení, když je otevřené okno.
- Pohybové (PIR) detektory, detektory rozbití skla, požární detektory, detektory otevření, sirény, připojení certifikovaných zabezpečovacích systémů, bezkontaktní identifikace, čtečky RFID karet, klávesnice zabezpečovacího systému, komunikace s uživatelem a PCO, nouzové osvětlení.

Kamerový systém

- Zprostředkuje snímky z kamer pohotově přes WEB prohlížeče ve vašem mobilním telefonu nebo počítači.
- Při detekci neočekávaného pohybu nebo jiné alarmové události zaznamenaná do své paměti jednotlivé obrázky jako důkazní materiál.
- Obrázky lze zároveň odesílat několika cestami na vzdálený server například zásahové služby.
- IP kamery.

Elektrické spotřebiče, zásuvky

- Ovládání elektrických spotřebičů automatizovaně například přes ovládanou zásuvku.
- Ovládání „chytřejších spotřebičů“ například simulací jejich dálkového ovladače – Foxtrot pak vydává akční povely automatizovaně na základě podmínek, které si určíte.
- Přímé ovládání domácích spotřebičů Miele. Spínání okruhy zásuvek.
- Výhodné pro akce, které můžeme odložit až na dobu s nízkým tarifikem.

Vzdálený přístup

- Jako uživatel ovládáte svůj dům odkudkoliv na světě přes internet nebo svým mobilním telefonem pomocí SMS zprávy.

- V případě údržby či servisního zásahu do systému instalační firmou není nutný výjezd technika, vše lze diagnostikovat na dálku, včetně přeprogramování systému či rozšíření funkcí apod.

Smart metering

- Měření teplot – vnitřní, venkovní, v podlaze, ve vzduchu, v potrubí, ve vzduchotechnickém kanálu, sálavé teplo.
- Měření spotřeby – elektrická energie, voda, plyn, teplo.
- Měření kvality vzduchu – CO₂, vlhkost, těkavé látky a škodliviny.
- Měření rosení, měření osvětlení, meteostanice – měření síly a směru větru, venkovní teploty a oslunění.
- Měření a hlídání hladiny vody.

Propojení s multimediálními a jinými systémy

- Kompletní propojení ovládání technologií v domech a budovách se zábavou.
- Jednotné ovládání, přístup a ovladač ke všem technologiím domů a budov i k multimediím (hudba, video, fotografie, multiroom, sdílení dat...).
- Propojení se standardem KNX.

Automatizace funkcí

- Vhodným nastavením funkcí systému získáte volný čas, protože váš dům udělá spoustu práce za vás.
- Ušetříte peníze za energie, protože váš dům bude optimálně ovládat topení, klimatizaci, světla i elektrické spotřebiče.



Svoboda ovládání

System Foxtrot vám nabízí širokou řadu ovládacích prvků a způsobů, jak ovládat vše ve vašem domě, a to jak v případě, že jste doma, tak i vzdáleně prostřednictvím internetu či SMS zpráv. Váš dům tedy můžete mít neustále pod dohledem a pod plnou kontrolou.

Ovládací zařízení

- Běžné vypínače
- Vypínače s mikropínačem
- Systémové vypínače na sběrnici CIB nebo KNX
- Room control manager
- Termostaty
- Nástěnné dotykové displeje
- Tablety
- iPad, iPhone, iPod
- Chytré telefony
- Notebook, počítač
- Televize
- SMS zprávy

Lokální ovládání

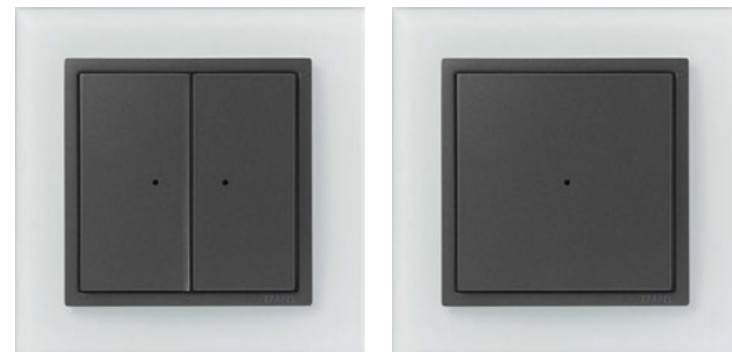
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Vzdálené ovládání

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



Nástěnné vypínače



Foxtrot vás neomezuje ve volbě designu nástěnných vypínačů, různými způsoby lze použít pro ovládání vašeho domu všechny designy výrobců bez omezení. K Foxtrotu je možné připojit i systémové vypínače standardu KNX.

Nástěnné termostaty

Nástěnné termostaty lze použít v designu nejběžnějších výrobců.



Nástěnné dotykové displeje



Nástěnné dotykové displeje lze dodat s rámečkem v libovolné barevné úpravě či ve variantě dřevo nebo kov, a tak je lze dokonale sladit s ostatními ovládacími prvky interiéru.

Tablety a telefony



Díky mobilním zařízením, jako jsou chytré telefony, tablety a notebooky, získáváte plnou kontrolu nad svým domem prostřednictvím internetového připojení odkudkoliv.



Televizní obrazovka nebo notebook jsou dalšími ovládacími kanály, kterými můžete přistupovat k ovládání svého domu.

Libovolná grafika a funkce



Vzhled vašeho ovládání, logika funkcí a přístupy k nim mohou být standardizovány, anebo naopak vytvořeny přesně na míru vašim potřebám. I každý z uživatelů stejného objektu může mít jiný vzhled a uspořádání, což je vhodné pro děti a seniory.

Proč si zvolit *Foxtrot*



Výjimečný systém

Řídicí systém Tecomat Foxtrot (dále jen Foxtrot) je na trhu výjimečný kombinací centrálního řídicího systému mezinárodního standardu PLC podle EN 61131, vlastní proprietární dvou vodičové instalační sběrnice CIB – Common Installation Bus®, integrovaného Ethernet portu, sériových portů a integrované velkokapacitní paměti až 32 GB pro ukládání velkého množství dat a uživatelských WEB stránek. Integrovaný WEB server a volně programovatelné vlastní veštvěné WEB stránky přímo spojené se všemi měřeními a ovládanými veličinami a zároveň malá vlastní spotřeba kolem 2 W dělají ze systému Foxtrot ideální základ pro vybudování univerzálního jádra moderní digitální domácnosti. Minimální spotřeba centrálního modulu, zmiňované 2 W, je řádově nesrovnatelně nižší než u většiny konkurenčních systémů inteligentního řízení budov založených na řešení PC server, který má řádově výrazně vyšší trvalou spotřebu.

Řídicí systém Tecomat Foxtrot je nástrojem pro projektové, elektroinstalační, integrátorské a programátorské firmy, které jsou schopny samy na jeho základě zákazníkovi vytvořit řešení na míru, uzpůsobit mu logiku a grafiku ovládání přes vypínače, ovladače, TV či mobilní telefon nebo dnes populární tablety zároveň. Jsou schopny mu vyřešit jakékoliv kombinace zdrojů a spotřebičů tepla, chlazení, fotovoltaiky nebo i větrné elektrárny. V tom se výrazně odlišuje od všech produktů na trhu automatizace budov, kdy je každý řídicí systém zaměřen na více či méně technologií, ale pro řízení všech dnes běžných technologií v domech v jednom centrálním systému je třeba konkurenční systémy doplnit o další systémy, a mnohokrát je to pak právě systém Foxtrot, jímž jsou tyto většinou zahraniční řídicí systémy doplňovány.

Systém Foxtrot je navržen tak, aby jej mohly nasazovat realizační firmy kdekoliv na světě. Systém je pojat jako globální produkt, podporuje jazykové verze, především angličtinu a ruštinu, ale jsou jím realizovány také aplikace například v hebrejštině.

Některé společnosti nabízejí systém Foxtrot pod vlastní názvem a značkou na trhu, a to jak v tuzemsku, tak i v zahraničí.

Průmyslové kořeny

Základ systému Tecomat Foxtrot je průmyslový. Na trh je uváděn pro různé obory automatizace – průmyslová automatizace, měření a regulace, automatizace budov, inteligentní domy, vždy jako spolehlivé průmyslové PLC. To znamená, že se jedná o mimořádně spolehlivý a odolný produkt s výjimečně dlouhou životností, což v oblasti řízení v libovolných oborech ocení každý uživatel.

Otevřený systém

Systém Foxtrot je otevřený. To je jedinečná výhoda pro v podstatě neomezené použití v řízení libovolných technologií kdekoliv na světě. Přes integrovaný Ethernet port jsou data obousměrně dostupná řadou standardizovaných protokolů, takže může sloužit nejenom jako řídicí prvek, ale také jako komunikační a datový uzel a spojovat data nebo i řídit objekty či technologie vzdálené od sebe i tisíce kilometrů.

Použitá technologie přístupu přes WEB stránky dělá systém Foxtrot nadčasovým, protože je kompatibilní s téměř všemi platformami PC, Smart Phone, tabletů, chytrých TV s webovými prohlížeči a dalšími. Funguje s prohlížeči Internet Explorer, Firefox, Opera Safari, provozovanými pod

operačními systémy Windows, Linux, iOS, Android, Bada a dalšími. Díky výše uvedeným vlastnostem umožňuje výjimečnou flexibilitu v řešení individuálních i opakovatelných projektů v oblasti tzv. inteligentních domů a automatizace budov. Jednoznačným trendem je integrace dosud oddělených částí technického zařízení budov do jednotné struktury s možností dálkového přístupu, dálkového ovládní a dálkové správy. Dálková správa je z hlediska dlouhé perspektivy používání jednou z nejdůležitějších vlastností: zákazník má jistotu, že se svým systémem v případě změn v budoucnu nezůstane sám.

Systém Tecomat Foxtrot jako takový je stavebníci přizpůsobitelnou a rozšiřitelnou přesně na míru každému projektu počtem i typem senzorů a aktorů, nebo jinými slovy vstupů a výstupů dvoustavových nebo spojitých. Svým mechanickým provedením je systém modulární a kompatibilní s moduly klasických jističů. Je určen do zástavby v technickém zázemí domu a lze jej instalovat do běžných jističových rozvodnic na DIN lištu.

Volná topologie systému

Propojení centrálního modulu systému Foxtrot s ostatními prvky lze projektovat s centralizovanou kabeláží, kdy jsou všechny vstupy a výstupy soustředěny do jednoho či více rozvaděčů, odkud vedou snímáči a ovládací kabely hvězdicově ke každému vypínači, světlu, žaluzii, ovládané zásuvce apod. Protože je ale systém sběrnice, je možno jej projektovat s distribuovanými aktory a senzory po dvou vodičové sběrnici CIB. Sběrnici je možno libovolně větvit, nepotřebuje na svém konci žádné zakončovací prvky a výrazně snižuje množství použitých kabelů. Oba způsoby lze libovolně kombinovat.

Sběrnice i bezdrátové řešení v jednom systému

K centrální jednotce systému Foxtrot lze připojit mimo kabelem připojovaných prvků i bezdrátové moduly, jimiž mohou být například klíčenka, čidlo teploty, vlhkosti, CO₂, ovládací hlavice na radiátoru a řada dalších. Pro použití v již realizovaných domech a bytech můžeme snadno vytvořit kompletní řešení domácí automatizace pouze z bezdrátových prvků.

Ovládání systému

Uživatel se s Foxtrotem dostává do rukou široké spektrum ovládacích prvků. Klasické vypínače na stěně, inteligentní (sběrnice) vypínače, termostaty, dotykové displeje, tablety, chytré i běžné telefony, TV obrazovka, počítač anebo dokonce multimediální systémy jiných výrobců a jejich ovladače.

Svůj dům jimi můžete ovládat lokálně i vzdáleně odkudkoliv přes internet nebo SMS zprávy.

Komunikace

Velmi důležité jsou komunikační schopnosti Foxtrotu vůči dalším technologiím a zařízením. Díky nim můžeme k Foxtrotu připojit řadu dalších „chytrých“ zařízení v domě, jako jsou homologované zabezpečovací systémy (DSC, Tecnoalarm, Galaxy, Paradox), kamerové systémy (IP kamery), přístupové systémy (vrátníky, čtečky RFID, zámky karet, Assa Abloy), tepelná čerpadla (například Nukleon, PZP, AC Heating, ACOND, Regulus, Neota), plynové kotle (OpenTherm), systémy ventilace a rekuperace, klimatizační jednotky (například LG, Samsung, CoolMaster), osvětlovací

a žaluziové systémy (LUTRON) a také domácí spotřebiče (například Miele). Také audiovizuální systémy se často propojují s Foxtrotem k završení jednotného ovládní inteligentního domu (Control4, AMX, Bang&Olufsen).

Systém je otevřený i k propojení s jinými systémy zavedenými v oblasti inteligentních budov, především se systémem KNX. Tímto připojením také přináší systému KNX veškeré výhody centrálního řízení, funkcí a komunikace do venkovního světa.

Smart metering

Systém disponuje čítači pro odečet pulzů z měřičů tepla, je vybaven komunikačními převodníky pro čtení chytrých měřičů energií přes M-Bus, v přípravě je čtení bezdrátových měřičů přes Wireless M-bus protokol. Tím se uživateli systému Foxtrot nabízejí nástroje pro efektivní kontrolu nad spotřebou a úsporami energií.

Centrální jednotka systému Foxtrot má v sobě integrovanou funkci programovatelného dataloggeru – záznamníku, který do dlouhodobé paměti ukládá libovolně měřené veličiny i vnitřní stavy. Může ukládat i obrázky z kamer a textové zprávy a také vést deník událostí. Všechna data lze zasílat na externí databázové servery.

Pro velké aplikace je možné jednotlivé centrální jednotky systému Tecomat Foxtrot mezi sebou propojit jak sériovými linkami, tak především po síti Ethernet. Lze tak automatizovat libovolně velké objekty, například hotely, administrativní budovy sportovní areály apod. Centrální jednotky si pak mezi sebou vyměňují vzájemně data, takže celek se chová jako jeden velký řídicí systém ovládaný z dispečinku, například vizualizačním systémem SCADA RELIANCE.

Volně programování i jednoduchá parametrizace

Systém Foxtrot lze volně naprogramovat dle standardu IEC 61131 (mezinárodní standard programování PLC systémů) v prostředí Mosaic. To je významná výhoda nejen pro programátory, ale i pro koncového uživatele, protože není odkázán pouze na realizační firmu, která mu systém nainstalovala – kdykoliv v budoucnu může systém přeprogramovat či rozšířit jeho funkce programátor se znalostí programování PLC, jakých je v každé zemi dostatek. Programovat i diagnostikovat lze i na dálku (není nutný výjezd programátora na místo realizace), a dokonce i za chodu aplikace.

Pro oblast jednoduchých standardních aplikací v inteligentních domech lze systém Foxtrot jednoduše parametrizovat pomocí programu FoxTool i bez znalosti programování. Takto lze nastavit všechny typické funkce, které se v oblasti řízení budov a domů používají, a systém může realizovat elektromontážní firma bez znalostí programování.

Dostupnost

Foxtrot se díky své příznivé ceně stává standardem v ovládní domů a budov, přitom vám ovšem nabízí mimořádné možnosti ovládní.

Výhody *Foxtrotu*



Foxtrot vám přináší mimořádný komfort

Automatizací funkcí se vám uvolní ruce i čas pro mnohem příjemnější věci než hlídání toho, co kde svítí, spíná, topí či netopí. Ovladače a vypínače ve vašem domě lze nastavit tak, že stiskem jednoho tlačítka se může vykonat celá série funkcí. Například stisknutím tlačítka u vchodu přepnete svůj dům do režimu „mimo domov“, což může znamenat všude zhasnout, ihned snížit útlum teplot v celém domě i mimo časový program a zapnutí zabezpečovací signalizace. Nebo naopak svůj dům jedním stisknutím „probudíte“. Další možností je každým stisknutím vypínače vyvolat jinou scénu.

Jedním stisknutím tak můžete například spustit žaluzie, nastavit světelnou scénu vhodnou pro sledování filmu a pustit televizi nebo projektor, kterému ještě spustíte plátno. Použitím dotykových panelů získáte možnost sledování a paralelního ovládání všech funkcí v domě z jednoho místa.

Vidíte na něm, v jakém stavu jsou všechny spotřebiče v domě, jaké jsou kde teploty, kdo je před brankou nebo co se děje před kamerou v dětském pokoji. A vše nejen vidíte, ale i ovládáte dotykem na obrazovku. Dotykových panelů můžete mít v domě více. Jsou elegantní, najdete je vždy na svém místě a nastavíte z nich vše, co ve svém domě nastavit potřebujete.

Váš dům na prvním programu

K ovládání svého domu a sledování, co se v něm děje, můžete také použít svou televizi. Přepnete na program, na



KOMFORT

němž máte nastaveno zobrazení ovládacích stránek systému Foxtrot, a vaše obrazovka se změní v přehledné ovládací a monitorovací centrum. Líbila by se vám možnost vidět, co se ve vašem domě děje, nebo dokonce odkudkoliv na světě jej ovládat? Foxtrot vám to umožní! Do ovládacích stránek svého domu můžete nahlédnout prostřednictvím svého iPadu, iPhoneu, notebooku nebo třeba počítače v internetové kavárně na cestě kolem světa. Svůj dům máte pořád pod kontrolou.

Vaše bezpečí je pro nás velmi důležité

Foxtrot se postará o vaši bezpečnost. Společně s řadou čidel Foxtrot hlídá váš dům. V případě narušení může zaslat varovnou SMS na váš telefon, poslat hlášení zásahové jednotce, zapnout nahrávání kamer, zvukový i světelný alarm, nebo naopak všechna světla vypnout a ztlumit pachateli orientaci. Do systému je možno pomocí komunikační linky připojit i standardní homologovanou zabezpečovací ústřednu, pokud to požadujete.

Nejste-li doma, Foxtrot odpojí od sítě ty spotřebiče, kde je to vhodné, a ochrání vás tak nejen před výdaji za zbytečnou energii, ale i před poškozením spotřebičů přepětím. Požární čidla mohou spustit požární alarm a současně opět odpojit požadované spotřebiče. A vás samozřejmě varovat třeba prostřednictvím SMS zprávy. Čidla vydýchaného vzduchu (CO₂) mohou zase zapnout ventilaci či rekuperaci, takže ve svém domě budete mít vždy čerstvý vzduch.



BEZPEČÍ

Kamera vám umožní sledovat například to, zda vaše děti spokojeně spí ve svém pokoji, zatímco jste na návštěvě u sousedů.

Foxtrot vám přinese zábavu

Spojením Foxtrotu s různými systémy domácích kin, audio- a videocentru a multimediálními přehrávači ovládnete domácí zábavu i řízení svého domu.

Systém Foxtrot tvoří otevřenou platformu inteligentní instalace k současným i budoucím systémům. Díky své plné integraci technologií ethernetových sítí a internetových technologií lze na jedné síti a jedné (nebo více) televizi provozovat systém Foxtrot i multimédia a vzájemně je propojit. Standardně jej lze propojit se systémy Control4, Bang&Olufsen, AMX nebo Cue, jiné lze propojit na zakázku.

Hudba a filmy v každém pokoji

Užijte si svoji hudební sbírku v celém domě, kamkoliv si umístíte reproduktory. Výběr oblíbené skladby je záležitostí několika stisků tlačítek. Výběr filmu pro dnešní večer se stane zábavou. Namísto pracného hledání DVD či Blu-ray si z televizního menu snadno vyberete ten pravý film. Současně máte pod kontrolou celý archiv svých fotografií a ty si můžete prohlížet, kde je libo. Vyruší-li vás u prohlížení fotografií návštěva, její obraz se vám zobrazí na televizi nebo dotykovém panelu.



ZÁBAVA

S Foxtrotem se žije zdravě

Foxtrot může prostřednictvím čidel CO₂ sledovat stav vzduchu v jednotlivých místnostech a ovládat ventilaci v domě tak, že stále dýcháte zdravý a čerstvý vzduch. Navíc v případě použití rekuperační jednotky dochází k výměně vzduchu i tepla ekonomicky, a šetříte tak nejenom své zdraví, ale i finance. Ani krb v obývacím pokoji vás nepřipraví o kyslík. Zapomeňte na únavu, bolesti hlavy nebo malátnost, které často přicházejí tam, kde se lidé dlouhodobě pohybují v prostředí s nedostatečně větraným vzduchem. Požární čidla zase mohou v případě požáru reagovat na vzniklou



ZDRAVÍ

situaci tak, aby pomohly udržet vaše zdraví i majetek. Odpojí elektrospotřebiče, spustí varovnou sirénu, abyste neuhořeli ve svém domě, a zašlou varovnou SMS zprávu či hlášení na pult centrální ochrany.

Úspory energií

Foxtrot vám může ušetřit až 30 % výdajů za energie optimální regulací topení, klimatizace, ventilace, elektrických spotřebičů a světla.

Foxtrot vám umožní nastavit si pro každou místnost v domě požadovanou teplotu v libovolných časových programech. Na základě signálů z meteorostanice může topení



ÚSPORY

reagovat například na sílu větru, která výrazně ochlazuje dům, a topný systém to může náležitě zohlednit. Naopak v létě systém vhodně řídí systém klimatizace. Foxtrot zvládne optimálně regulovat ve vašem domě i tepelné čerpadlo společně s rekuperační jednotkou a ventilací. Kromě tepelného komfortu tedy máte zajištěn i čerstvý vzduch v domě.

Foxtrot umí spínat či regulovat spotřebiče v závislosti na nízkém tarifu sazby za elektrickou energii (tzv. HDO), takže elektřinu spotřebujete zejména v době, kdy vás stojí nejméně.

Během vaší nepřítomnosti nastaví Foxtrot váš dům do takového stavu, aby energii odebíraly jen ty spotřebiče, u nichž je to žádoucí. Nemusíte si tedy lámat hlavu s tím, jestli jste zhasli všechna světla a podobně.



Reference

System Fox Trot manages many buildings in the most diverse countries of the world.



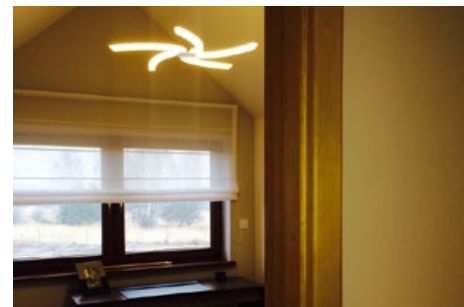
Luxusní rodinný dům – Brno, Česká republika



Stylový bungalov – Tvrdosovce, Slovensko



Sluneční dům – Csömör, Maďarsko



Rodinný dům – Jaworzno, Polsko



Administrativní budova PAZ-2 – Tel Aviv, Izrael



Muzeum Kyperského divadla – Limassol, Kypr



Obytný kamion pro přepravu vzácných koní – Holandsko



Luxusní byt v bytovém komplexu Tri veže – Bratislava, Slovensko



Rodinný dům – Moskva, Rusko



Rodinný dům – Almaty, Kazachstán



Rodinný dům – Kyjev, Ukrajina



Zámek Pacov, Česká republika



Rodinný dům – Berlín, Německo



Technology Park – Cluj, Rumunsko



Rodinné domy Ecomodula – Francie



Classic Hotel – Nicosia, Kypr

Řešení

System Foxtrot přináší komplexní řešení automatizace budov, centrálního řízení a dohledu pro developery | architekty | majitele nemovitostí | hotely a restaurace.

Pro developery

Developerské společnosti se snaží na jednu stranu stavět za minimální náklady, na druhou ovšem chtějí nabídnout zákazníkům něco víc než jen standard. Byt, dům či rezidence, které poskytnou svým obyvatelům vysoký komfort a zabezpečení, úsporu energií, zdravé bydlení a zábavu, se prodají lépe než běžné nemovitosti, kde se developeři předhánějí ve výši slevy, kterou na ně poskytnou.

Své developerské projekty můžete vybavit několika způsoby:

Vzorový byt/dům plně vybavený systémem Foxtrot – ukažte svým potenciálním zákazníkům v praxi, jak mohou dovybavit svůj byt/dům a nabídněte jim Foxtrot jako nadstandardní vybavení.

Typové řešení přímo na míru pro celý developerský projekt – díky typovému řešení docílíte snížení pořizovacích nákladů a můžete nabídnout moderní inteligentní bydlení všem zákazníkům svého projektu.

Příprava na chytrý dům/byt – vybavte svůj developerský projekt přípravou pro Foxtrot (ve formě kabeláže) a nabídněte jim Foxtrot jako nadstandardní vybavení.

Použijte **Foxtrot jako systém pro Building Management System** samotného developerského komplexu. Dosáhnete tím efektivního řízení centrálních rozvodů klimatizace, tepla, měření spotřeb všech energií jednotlivých bytů/domů včetně možného napojení na centrální dispečink a můžete z něj vytvořit komplexní Facility Management System.

Pro investory

Použitím řídicího systému Tecomat Foxtrot získáte v oblasti **komfortu, bezpečí, úspor, zdraví a zábavy** to nejlepší řešení z hlediska samotných funkčních vlastností, možnosti realizace, dostupného servisu. Investice do Foxtrotu je dlouhodobá, protože systém má průmyslové jádro a tím i dlouhodobou životnost, odolnost, spolehlivost a rozšiřitelnost do budoucna. Díky tomu budete v budoucnu schopni připojit do systému i další nové technologie.

Pro architekty

Systém Foxtrot dává architektům do rukou skvělý nástroj pro tvorbu těch **nejodvážnějších řešení na poli domácí automatizace a automatizace budov** bez omezení. Při použití systému Foxtrot nemusí projektant přemýšlet, zda Foxtrot umí realizovat požadavky architekta či jeho zákazníka, protože Foxtrot zvládne vše. Důležitou vlastností Foxtrotu z pohledu architekta či designéra je nezávislost na designu interiérových prvků – vypínačů, které mohou být od libovolného výrobce. Dále ocení nástěnné dotykové displeje, jejichž rámečky lze dodat v libovolné barvě či ve dřevě, kovu apod. Interiér tak může být sladěn bez kompromisů. Foxtrot podpoří tvůrčí nápady architektů například při tvorbě řízených fasád, řízením osvětlení fasád či zahradní architektury, fontán či vodního hospodářství. Díky Foxtrotu se otevírá architektům prostor pro tvorbu nejrůznějších řešení.

Dalším důležitým faktorem pro architekty je **řízení a monitoring energií** či **facility management**. V bytových domech i bez použití Foxtrotu jako systému řízení chytrého domu je výhodné jeho použití jako systému

sběru dat – monitoring energií, účtování spotřeb na jednotlivé nájemníky apod.

Pro hotely a restaurace

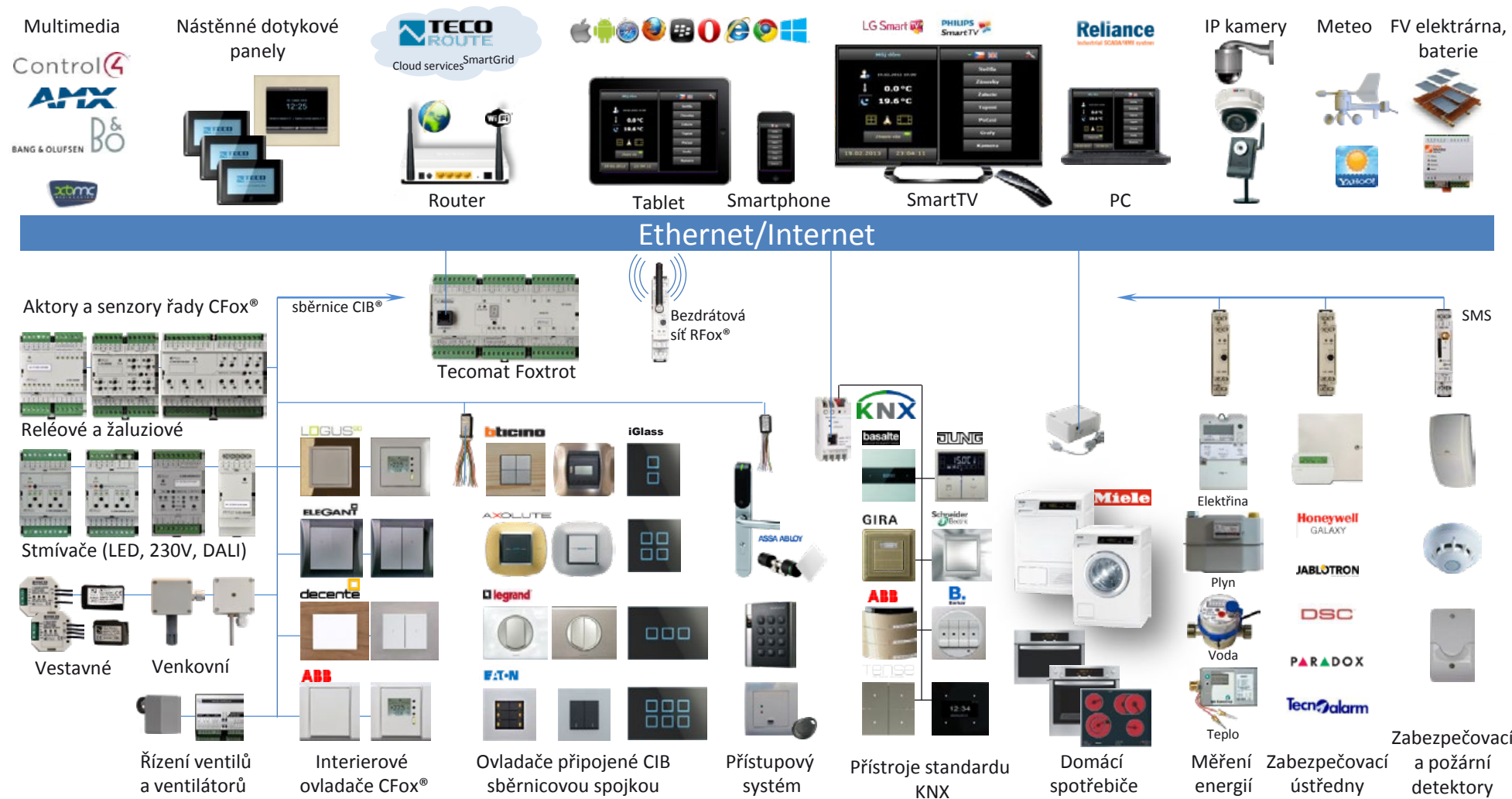
Častým použitím systému Foxtrot je komplexní ovládání systému osvětlení v restauračních či hotelových zařízeních. Majitelé či provozovatelé získají možnost tvorby nejrůznějších **světelných scén, ovládní spínání či stmívání** i tvorby **barevných scénářů** díky řízení RGB.

Dopřejte hostům svého hotelu **luxus a komfort ovládní** přes Foxtrot. Vy naopak získáte o svém hotelu dokonalejší přehled. Údaje z jednotlivých pokojů můžete přenášet do centrálního dispečinku na recepci. Možné je i napojení na čtečky karet a podle přístupu řízení příslušných technologií. Existují země, v nichž kvůli zvýšenému důrazu na bezpečnost dovolí systém Foxtrot ve spojení s přístupovou kartou vystoupit jen v příslušném patře hotelu.

Díky použití Foxtrotu jako řídicího systému pro řízení vytápění, klimatizace a ventilace dosáhnete zejména u větších objektů **výrazného snížení provozních nákladů**.



Struktura systému Foxtrot



Jak si pořídit systém *Foxtrot*

O nás

Řešení na míru

Řešení systému domácí automatizace s řídicím systémem Tecomat Foxtrot je cestou, jak splnit všechny vaše požadavky bez kompromisu. Začněte konzultací s některou z realizačních firem o tom, co všechno a jakým způsobem byste chtěli ovládat. Nechejte se inspirovat v showroomech, referencemi na našem webu nebo v reálných instalacích u realizačních firem, které systém Tecomat Foxtrot koncovým uživatelům dodávají. Dialogem s realizačními firmami vypracujete představu, co vše by vám měl systém umožnit, následuje kalkulace, projekt a vše završí realizace domu podle vašich přání.

Při pořizování systému Foxtrot můžete realizovat buď vše najednou, nebo realizaci rozdělit do několika částí podle finančních možností nebo etap realizace stavby. Rozhodnete-li se pro Foxtrot, budete moci celý systém v budoucnu kdykoliv rozšiřovat, doplňovat o další ovládané technologie, zařízení i funkce. Foxtrot může růst a vyvíjet se v budoucnu opět podle vašich přání či požadavků.

I v případě, že během stavby domu uvažujete o inteligentním řízení, ale nechcete do něj momentálně investovat, se rozhodně vyplatí udělat určitou přípravu pro instalaci systému v budoucnu, spočívající zejména v přípravě kabeláže. To je finančně nenáročné, ale do budoucna vám to umožní systém Foxtrot nasadit a vyhnout se zbytečným a nákladným stavebním úpravám.

Typizované řešení

Díky koncepci otevřenosti, modularitě a širší produktů systému Tecomat Foxtrot vznikly z jeho modulů typová standardizovaná řešení, jež se na trh dodávají pod nejrůznějšími obchodními značkami. Díky své typovosti a standardizaci skladby modulů i ovladačů a vizualizačního programu se cena takového řešení stala zajímavou pro výrazné rozšíření a dostupnost širokému spektru zákazníků.

Sběrníkové řešení

Systém Tecomat Foxtrot se skládá z centrální jednotky a periferních prvků – aktorů a senzorů. Ty se k centrálnímu modulu mohou připojovat buď kabelem po dvou vodičové instalační sběrnici CIB – Common Installation Bus s volnou topologií, nebo bezdrátově. Sběrníkové řešení je výhodnější v případě novostaveb, kdy máme možnost jednoduše rozvést sběrnici, kamkoliv je potřeba. Sběrníkové řešení je obecně vždy robustnější než bezdrátová verze, takže v případě, že si můžeme vybrat, je vhodné preferovat právě sběrníkovou verzi.

Bezdrátové řešení

Bezdrátové řešení systému Foxtrot je výhodné v případě, kdy je nemožné nebo finančně náročné instalovat sběrníkové řešení systému. To je zejména v případě již hotových staveb nebo v případě, kdy uživatel domu či bytu není majitel (nájemní bydlení). V případě stěhování je pak demontování bezdrátových prvků velmi jednoduché a snadno si lze celý systém domácí automatizace přestěhovat do jiného bytu či domu.

Jsme přední český výrobce průmyslových řídicích systémů a systémů pro inteligentní řízení budov. Naše tradice sahá do roku 1919 a naše systémy naleznete ve více než padesáti zemích světa.

Systémy, které vyvíjíme a vyrábíme, úspěšně fungují v náročném prostředí průmyslu v těch nejtěžších podmínkách strojírenského, těžařského, potravinářského či ropného průmyslu. Řídí velká vodní díla v íránské poušti stejně jako třeba nadnárodní výrobu piva. Naše systémy řídí budovu českého kulturního dědictví – hradu Karlštejna, ale také tisíce dalších aplikací od běžných rodinných domů po rozsáhlé komerční či průmyslové objekty. Díky mimořádné spolehlivosti, výjimečným vlastnostem a výhodné ceně jsou naše systémy prostě oblíbené. Vyzkoušejte na vlastní kůži, co mohou přinést vašemu životu.

Navštivte nás na www.ovladejsvujdum.cz

Autorizovaný partner Foxtrot

Teco a.s.

Havlíčková 260
280 58 Kolín,
Česká republika
+420 321 737 611
teco@tecomat.cz



www.ovladejsvujdum.cz