



ABB i-bus[®] KNX
Intelligentní elektroinstalace
pro Váš perfektní dům

Inteligentní elektroinstalace

Klasické systémy elektroinstalace jsou v posledních letech stále častěji nahrazovány elektroinstalacemi v takzvaném inteligentním provedení, a to zejména tam, kde se jedná o výstavbu nové budovy nebo kompletní rekonstrukci budovy staré. Toto řešení přináší svému uživateli četné výhody, se kterými bychom Vás chtěli seznámit. Dnešní bydlení se rovněž stále více liší od starších rodin-



klasický systém elektroinstalace v objektu, vybavený ovládáním a regulací osvětlení, regulací topení, ovládáním žaluzií a markýz, zabezpečením objektu, regulací související s bazénem a saunou, větráním a klimatizací, ovládáním prostředí zimní zahrady a případně i dálkovou komunikací, je montážně i z hlediska pořizovacích nákladů na horní hraně únosnosti. A to i za předpokladu využití několika specializovaných řídicích systémů – jednoho pro vytápění,



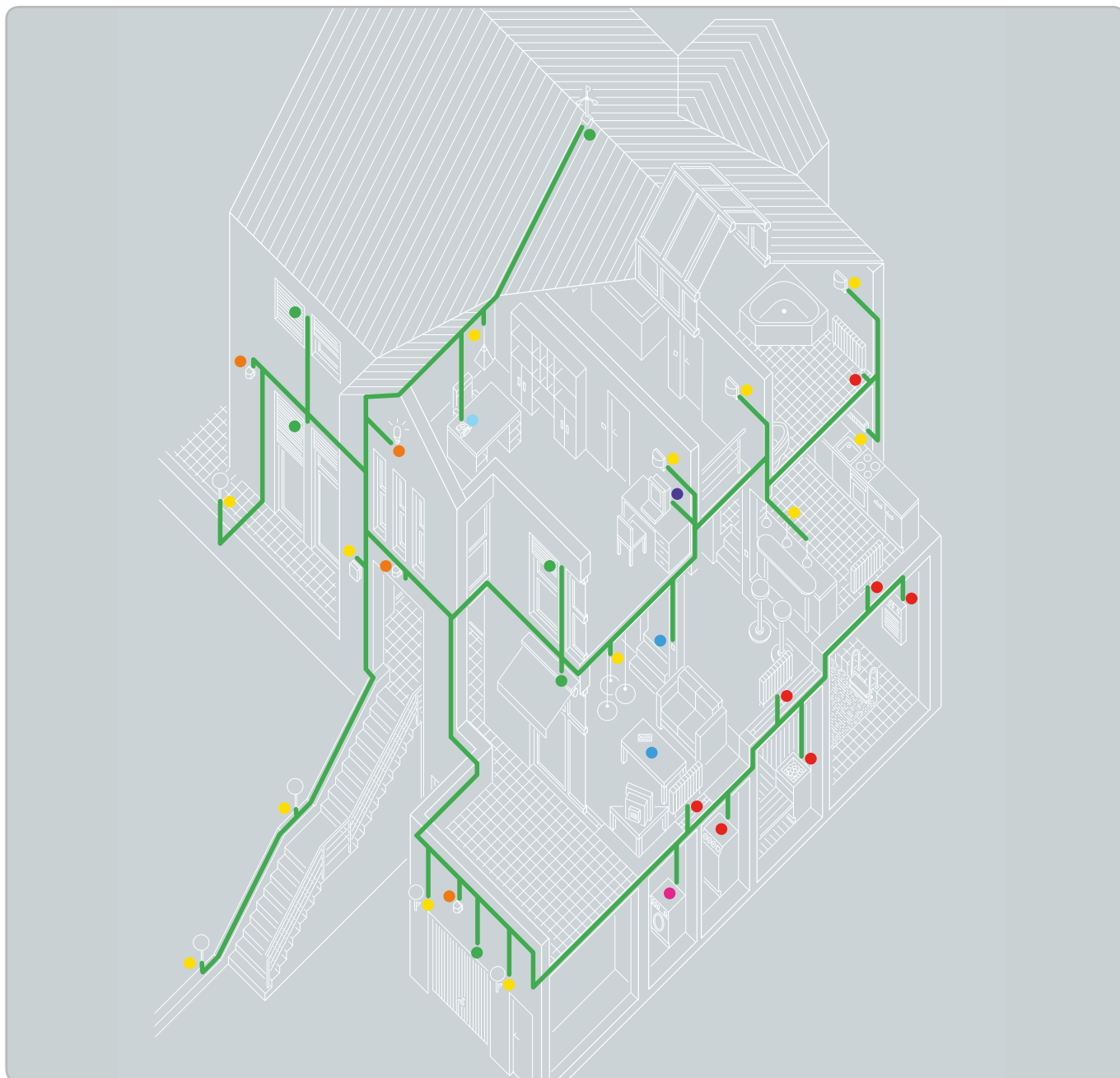
ných domů – stále více stavebníků si přeje mít ve svém domě např. saunu, bazén, zimní zahradu a další vymoženosti. Aby se čerstvý majitel nestal „otrokem“ svého domu, ale aby mu bydlení v něm přinášelo jak úspory energií a času, tak příjemné a jednoduché ovládání všech funkcí, je dobré se včas zamyslet nad systémem, který bude tyto funkce řídit. Pomoci by Vám měla tato brožurka.



druhého pro žaluzie, ... V takovém objektu musí být velké množství kabelů, několik časovacích jednotek pro ovládání jednotlivých systémů, velké množství ovládacích prvků atd. Takový způsob instalace je neefektivní a velmi drahý a neposkytuje uživateli komfortní ovládání. Rovněž změna jeho parametrů je velmi složitá, často dokonce nemožná bez rozsáhlého a drahého zásahu do budovy.



Příklad rozmístění



Zde je namístě použít moderní inteligentní technologie v provedení ABB i-bus® KXN/EIB. Tento systém je ideálním řešením pro vysoký komfort obsluhy, jednoduché nastavení všech funkcí a jejich případné změny, zabezpečením objektu v několika úrovních a v neposlední řadě je v něm možné dosáhnout velice výrazných úspor energie.

Legenda

- Topení, klimatizace, větrání
- Osvětlení
- Zabezpečení
- Markýzy, žaluzie, motorové pohony
- Infračervené ovládání
- Telefonní rozhraní
- Rozhraní pro PC (vizualizace, protokolování)
- Prádelsna

Funkce, které Vám usnadní život!

Kvalitní izolační materiály použité v současných budovách a pokročilé technologie vytápění jsou velmi úsporné. Při použití konvenčního regulačního systému však značné procento možností tohoto systému nevyužijete. Při systémovém řízení je běžné použití decentralizovaného ovládání, které je z hlediska úspor mnohem výhodnější než centrální a navíc umožňuje podstatně vyšší úspory energie.

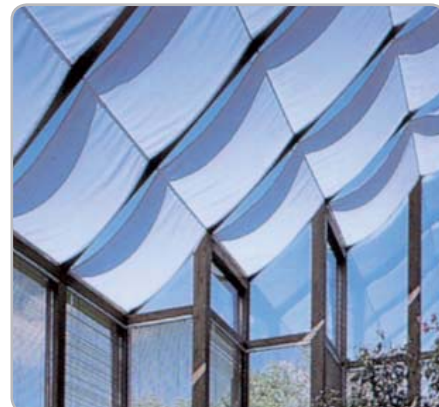


Tak například pracovna, hobby místnost nebo sauna je většinu dne nevyužívaná, dopoledne jsou členové rodiny v zaměstnání a školy, rovněž v noci je nutné automaticky snížit teplotu ve většině místností a upravit teplotu v ložnicích. Toto vše je se systémem ABB i-bus® KNX/EIB samozřejmostí. Rovněž v případě větrání místností se radiátory automaticky uzavřou a tím šetří energii, potřebnou k vytápění místností.



Komfortní ovládání okenních žaluzií, markýz nebo rolet s individuálním nastavením, centrálními funkcemi nebo v předem nastavených časech je s tímto systémem velmi jednoduché. Osvětlení je možné ovládat jak centrálně, tak v předem nastavených světelných scénách nebo individuálně. Systém elektroinstalace se může rovněž postarat o udržení stabilních světelných podmínek v místnos-

tech. Okenní rolety, dveře a garážová vrata v kombinaci s dalšími prvky tvoří rovněž významnou složku plášťové ochrany objektu a v soustavě ABB i-bus® KNX/EIB je velmi snadné je začlenit do komplexního systému zabezpečení objektu. Navíc, díky informačnímu panelu, budete mít stále k dispozici veškeré potřebné údaje o jednotlivých funkcích systému ve Vašem domě.



System ochrání Váš dům a zabezpečí Vaši rodinu



Jak vlastní dům, venku i uvnitř, tak i okolní pozemek může být bez problémů zabezpečen. Systémem ABB i-bus® KNX/EIB můžete být informováni telefonem do kanceláře nebo mobilním telefonem o stavu Vašeho domu. I v případě nevídané návštěvy Vám tento systém podá okamžitou informaci. Pokud si to budete přát, můžete některé funkce v domě ovládat na dálku přes mobilní nebo pevný telefon, či linkou ISDN anebo prostřednictvím Internetu.



Pomocí vnějších pohybových snímačů nebo kapacitních kabelů může být registrován pohyb na pozemku, případně spínáno venkovní osvětlení anebo vyhlášen alarm. Okna a dveře mohou být vybavena kontakty na rámech, snímači tříštění skla. Vnitřní pohybové snímače mohou upozornit na nežádoucí pohyby v domě nebo spínat osvětlení na chodbách, schodištích a v místnostech, které navštěvujeme jen občas a hrozí zbytečné zapnutí osvětlení na delší dobu. Snímač vlhka Vám spolehlivě ohlídá vodu unikající z pračky nebo myčky a v případě takového stavu uzavře přívod vody. Snímač rychlosti větru dokáže spolehlivě ochránit markýzy nebo venkovní rolety před poškozením.

Citlivou oblastí v domě je například bazén, sauna nebo zimní zahrada. Těmto prostorám je nutné věnovat zvýšenou péči, hlídat vzdušnou vlhkost, ventilaci, teplotu, množství závlivky apod. Všechny tyto funkce můžete bez obav svěřit systému ABB i-bus® KNX/EIB a věnovat se jiné, pro Vás zajímavější činnosti.



Přirozené a jednoduché ovládání

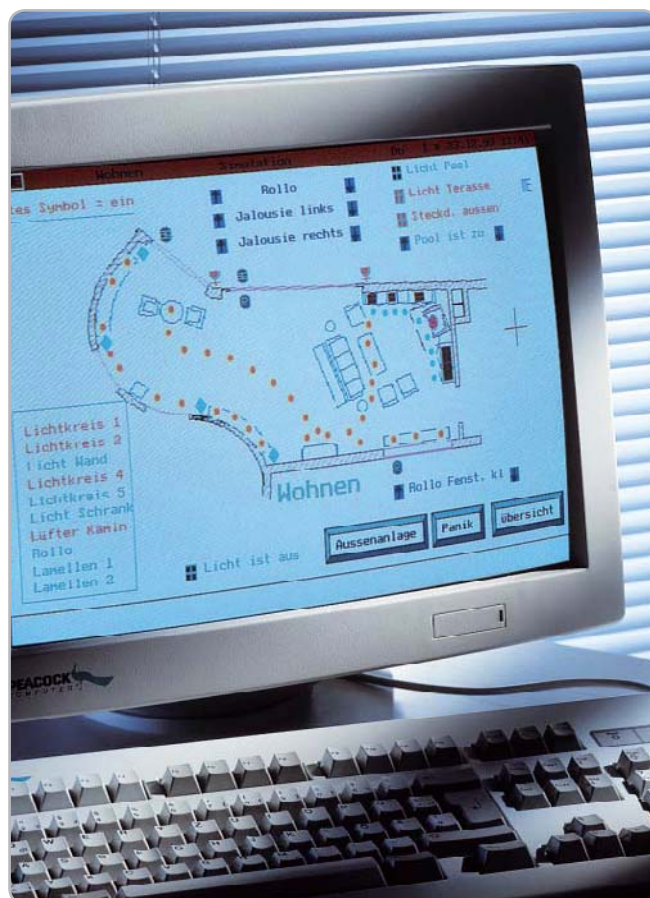


Je samozřejmě pamatováno na to, aby ovládání bylo co nejpřirozenější a nejjednodušší. Asi nikdo nemá zájem studovat příručky a mít obavy, že na něco zapomněl. Ke kontrole celého domu je možné použít několik druhů informačních panelů, zvolených podle Vašich požadavků, které mohou sloužit i k ovládání. Ať je to jednoduchý panel s indikačními diodami LED a ovládacími tlačítky, některý z ovládacích panelů s displejem anebo monitor PC se zobrazením jednotlivých částí objektu se všemi spotřebiči a s možností ovládání kliknutím myši případně dotykem na displej. Budete-li chtít, můžete protokolovat Vámi vybrané provozní stavy některých funkcí uložením do paměti PC nebo tiskem na tiskárně.



Variabilní a snadná instalace

Velmi významným faktem pro Vaše rozhodování je skutečnost, že tento typ instalace je možné zapojit při stavbě domu třeba jen v minimalizovaném provedení a podle Vašich rostoucích požadavků bez problémů a zásahů do stavební konstrukce postupně doplňovat. Rovněž změna funkcí je velice snadná a neznamená žádný zásah do stávající elektroinstalace, bourání, prach a nepořádek, ale pouze nenáročný zásah, mnohdy jen prostřednictvím přestavení funkcí na dálku – po lince ISDN nebo internetem.



Máte další dotazy nebo byste rádi získali další, podrobnější informace? Obratě se na naše internetové stránky www.abb-epj.cz nebo sdělte své požadavky e-mailem na adresu epj.jablonec@cz.abb.com. Veškeré potřebné podklady, které Vám zašleme (samozřejmě bezplatně) Vám mohou pomoci při řešení Vašich úkolů.

Kontaktujte nás

ABB s.r.o.

Elektro-Praga

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Tel.: 483 364 111

Fax: 483 364 159

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

www.abb.cz/elektropraga

ABB s.r.o.

ELSYNN

Heršpická 13

619 00 Brno

Tel.: 543 145 430

Fax: 543 145 553

E-mail: stanislav.korcian@cz.abb.com

www.abb.cz