



Textové informace

ABB i-bus® EIB
Systémové řízení budov



ABB i-bus® EIB
Myslet systémově, jednat s ohledem na náklady



Elektroinstalace v průmyslu, obchodu i službách musí dnes dokázat více, než kdykoli předtím. Je požadována nejvyšší efektivita, flexibilita, bezpečnost a komfort.

Tyto zvýšené požadavky dokáže splnit ABB i-bus® EIB (instalační sběrnice) s jejími téměř neomezenými možnostmi. Její inteligentní systém vytváří v budově síť vzájemně komunikujících přístrojů. Pomocí dvoužilové sběrnice získáváme elektrickou instalaci se zcela novým rozměrem komfortu, hospodárnosti a úspor energie. Sběrnice je instalována s malými náklady v novostavbě nebo při stavbě a plní komplexní úlohy řízení. Skýtá veškeré možnosti budoucího rozšíření. ABB i-bus® EIB je instalační sběrnice dovolující libovolná rozšiřování i případné změny. Nevíme sice, co bude zítra zapotřebí, ale s ABB i-bus® EIB jsme připraveni na všechny budoucí úpravy.

Flexibilita: v systému jsou zabudovány možnosti rozšíření
ABB i-bus® EIB je široce flexibilní. Rozšíření nebo změny využití zařízení se dosahuje jednoduchým přiřazením snímačů, akčních členů případně prodloužením stávajících sběrnic. Žádná jiná změna propojení není zapotřebí. Dodržováním stanoveného standardu je zaručena slučitelnost s dosud nevyvinutými novými výrobky i s jinými systémy zařízení budov.

Snížení provozních nákladů

Všechny komponenty systému spolu navzájem bezchybně komunikují a optimalisují tak využití energií.

Náklady na instalaci jsou systematicky drženy na nízké úrovni

Instalace s ABB i-bus® EIB šetří čas. Projekt zpracovaný za podpory software, podle projektu uskutečněná montáž a následné snížení počtu potřebných vedení redukuje montážní náklady i riziko požáru.

Životní prostředí: cílené úspory energie

ABB i-bus® EIB pomáhá snížit znečištění životního prostředí, neboť optimálním využitím a tedy úsporami energie se šetří přírodní zdroje.

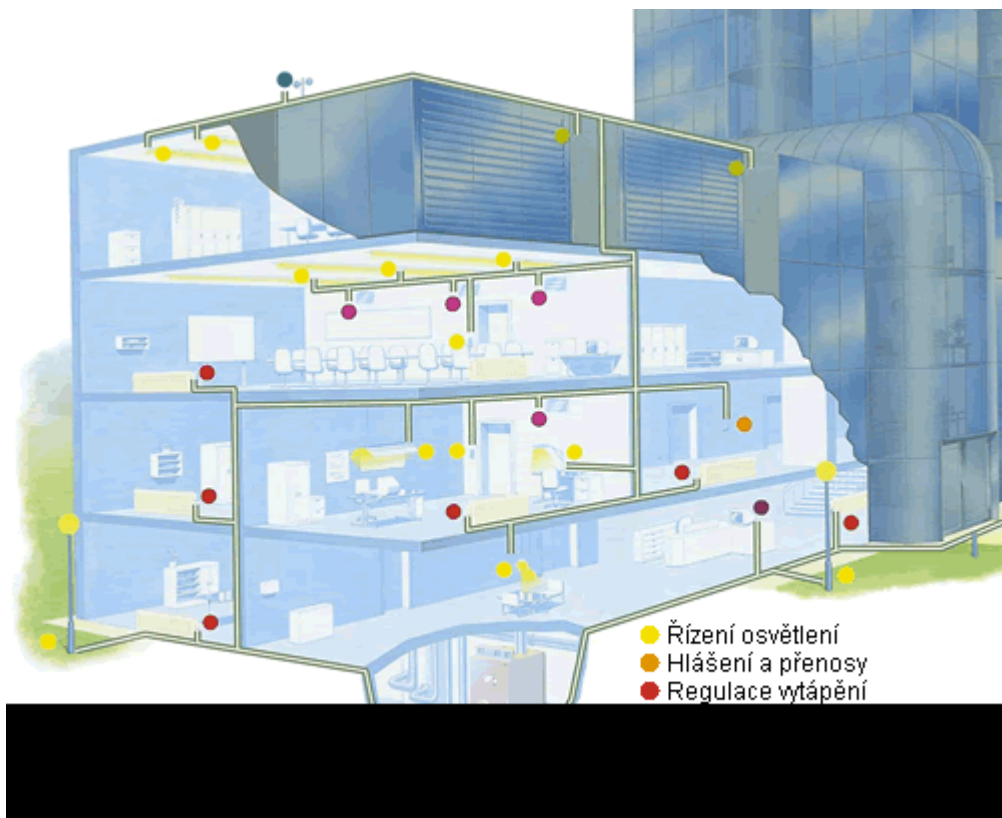
Standard:

mezinárodní
EIB je evropskou normou. Zajišťuje splnění kvalitativních i technických příkazů a vzájemnou komunikaci komponentů i od různých výrobců. ABB i-bus® EIB odpovídá mezinárodní normě, např. ČSN EN 50090-2 (1999-10).

ABB i-bus® EIB

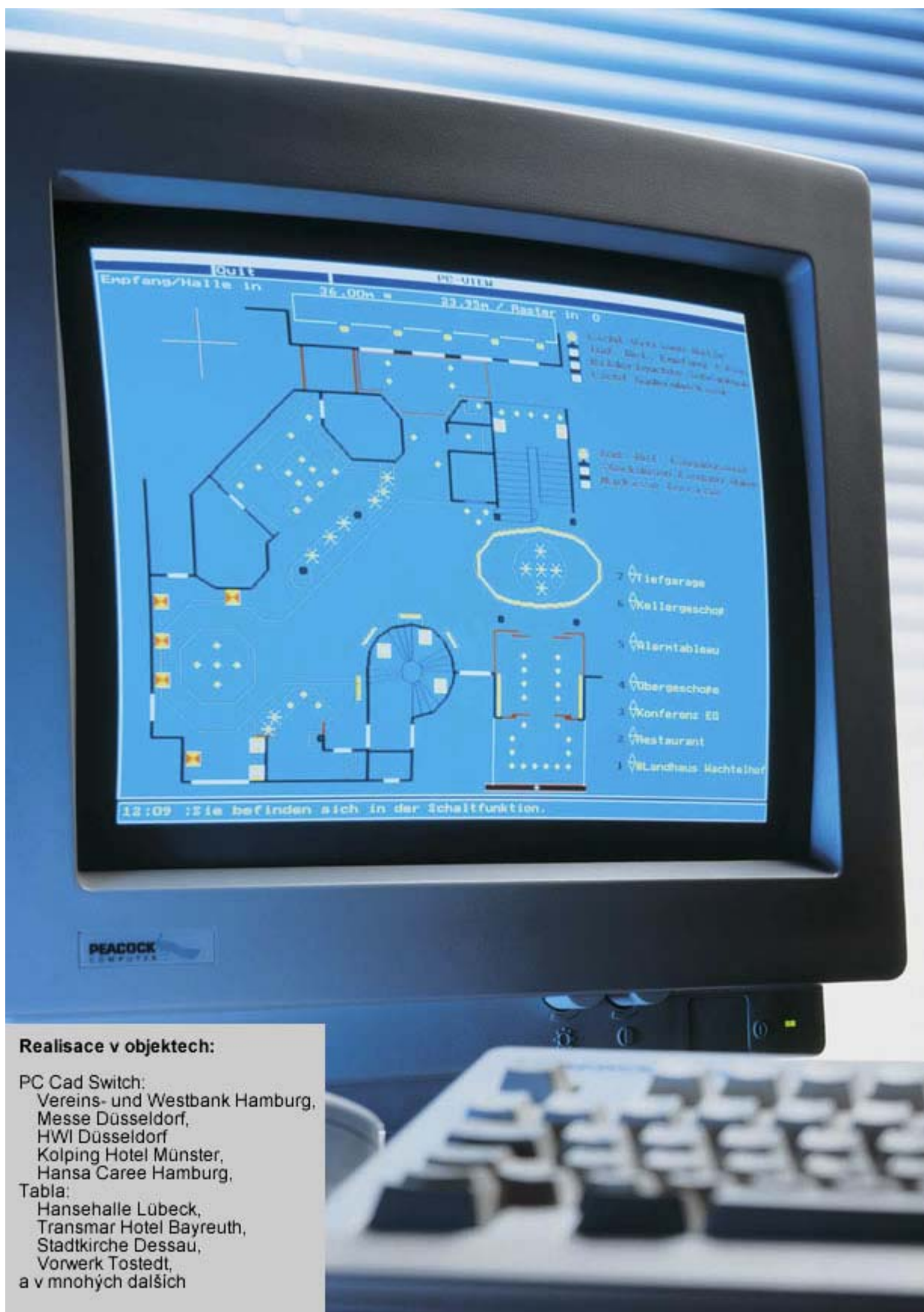
Systémová technika ve svých základech

Pokud mezi sebou přístroje komunikují správným způsobem, pak jsou i všechny procesy správně řízeny. ABB i-bus® EIB spíná, reguluje, řídí, signalisuje, měří, hlásí a hlídá. Systém zcela Řízení osvětlení Hlášení a přenosy Regulace vytápění Snímače Žaluzie Řízení klimatisace Centrální řízení (osobní počítač) automaticky anebo i ručně řídí osvětlení, vytápění, klimatisaci, větrání, činnost snímačů, žaluzie i kontrolní systémy. Jeho výkonostní spektrum je téměř neomezené.





Textové informace

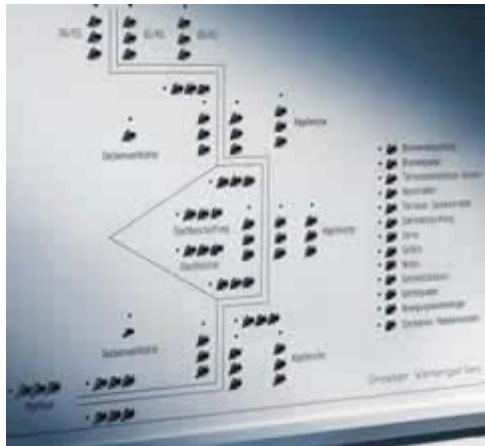


Realisace v objektech:

PC Cad Switch:
Vereins- und Westbank Hamburg,
Messe Düsseldorf,
HWI Düsseldorf
Kolping Hotel Münster,
Hansa Caree Hamburg,
Tabla:
Hansehalle Lübeck,
Transmar Hotel Bayreuth,
Stadtkirche Dessau,
Vorwerk Tostedt,
a v mnohých dalších

ABB i-bus® EIB
Maximální úspora energie s minimálními náklady
Visualisace

ABB i-bus® EIB připouští maximálně možnou kontrolu. Obsluhuje se rychle a přehledně pomocí panelu, PC, nebo Touch-Display. Řízení sběrnici funguje na principu Multi-Master. Protože důležitá hlášení mají vyšší prioritu, může systém reagovat extrémně rychle. Priority, adresy účastníků nebo funkce jsou jednoduše zadány personálem do počítače. A protože ABB i-bus® EIB pracuje decentralisovaně, místo, z něhož jsou všechny funkce střeženy a ovládány, může být kdykoli kamkoli přemístěno, bez velkých nákladů.



Přehled pomocí panelu. Panel zhotovený individuálně podle potřeby poskytuje rychle přehled o aktuálním stavu všech sledovaných spotřebičů. Uživatel nemusí dělat nic, protože ABB i-bus® EIB řídí vše za něho. Ale přesto má možnost pomocí ovládacích prvků na panelu kdykoli zasáhnout. Optické znázornění pomocí PC. PC a software orientovaný na provozovatele jsou základem visualisace pomocí PC. Kliknutím myši na symbol spotřebiče máme kdykoli možnost zásahu. Vedle komplexních funkcí řízení času může PC pojmout veškerá řídicí data, znázornit je a protokolovat.

Řízení spotřeby prostřednictvím instalační sběrnice šetří energii.

ABB i-bus® EIB nejenže umí spořit energii, ale přebírá také řízení spotřeby energie celého podniku. Drahé výkonové špičky jsou odstraněny cíleným zapínáním a vypínáním velkých spotřebičů. Inteligentní technika tak přispívá k ekonomicky co nejvýhodnějšímu zatížení. Není důležité, zda se jedná o velkospotřebitele či malospotřebitele ABB i-bus® EIB "myslí" v každou denní dobu a optimálně vyhoví požadavkům toho, kdo jej užívá. Tak mohou podniky jakékoliv velikosti mít pod účinnou kontrolou svoje náklady na energii.

Střežení a řízení po telefonu anebo po vedení ISDN.

Na přání může být ABB i-bus® EIB také dálkově ovládán. S každým z přístrojů zařazeným v systému lze prostřednictvím rozhraní dálkově komunikovat a také jej kontrolovat. A na přání hovorová souprava zasílá informace jakými jsou poruchová hlášení apod. telefonní sítí na příslušná místa případně také hlídací službě. Telefonním hovorem je ale také možné ovládat vybrané funkce, např. regulovat pokojovou teplotu nebo zapnout či vypnout osvětlení.

Vše se ovládá pomocí Touch-Display

Na obrazovce dotykového displeje mohou být vytvořeny libovolné spínací plochy, které se obsluhují jemným dotykem prstu na příslušnou plochu. Současně jsou převzaty funkce displeje a informují o všech aktuálních stavech zařízení EIB. Programuje se pomocí software DOS. Při výpadku síťového napětí zůstane programování obsluhované plochy obrazovky zachováno. Přídavný modul umožňuje rozšíření až na úplný roční časový spínač. Touch-Display se přídavným modulem doplňuje na Home-Manager (domovní řídicí systém) pro ABB i-bus® EIB.





Textové informace

ABB i-bus® EIB
v průmyslu

Realisace v objektech:

Schott Glaswerke CTC Mainz,
Wintershall Kassel,
Volkswagen AG Wolfsburg,
Lego Hohenwestedt,
Gabor Schuhe Rosenheim,
Osram München,
Ferrero Frankfurt,
Vorwerk Tostedt,
Wertstoffhof Warngau,
a v mnohých dalších

ABB i-bus® EIB
V každém případě zvyšuje bezpečnost a úspory energie
Průmysl

Žádný podnik bez instalační sběrnice.
Hospodárné využití energie, regulace osvětlení
v závislosti na výrobě a rychlé zachycení
hlášení poruchy jsou nezbytné pro racionální
provoz.

ABB i-bus® EIB je flexibilní systém, který je možno kdykoli rozšířit.

Dojde-li v průmyslové sféře k rozšíření nebo změně výroby, provoz budovy může být zajištěn dodatečnou změnou programu přístrojů, aniž by bylo nutno klást nová vedení. Dvoužilová sběrnice skýtá veškeré možnosti, které praxe vyžaduje. U osvětlení se řídí přenos a předávání hlášení o stavu nejjednodušším způsobem. Pomocí trvalého řízení osvětlení je nepřetržitě automaticky udržováno předepsané osvětlení pracoviště. Velké spotřebiče jako topení se odepínají při špičkách zatížení. Skupinová spínání, časové funkce, řízení v závislosti na jasu a centrální povely např. o provozu o víkendech jsou realizovány stiskem tlačítkového ovladače.

ABB i-bus® EIB střeží bezpečnost všude.

Jako doplnění poplašného zařízení se ABB i-bus® EIB stará se svými hlásicími a střežicími prvky připojenými ke sběrnici o bezpečnost na všech úrovních. ABB i-bus® EIB je automaticky v provozu ve dne i v noci. **Snímače střeží okna, dveře, garážová vrata a hlásí každou nepravidelnost.**

Na přání, také telefonem anebo vedením ISDN. Snímače pro montáž pod omítku ve vnitřních prostorách, podzemních garážích a chodbách reagují na každý pohyb zapnutím osvětlení v příslušném prostoru. Tak přináší ABB i-bus® EIB maximální bezpečnost při minimální spotřebě energie.



ABB i-bus® EIB střeží podzemní garáže...



...signalisuje otevření oken a dveří...



...střeží všechna schodiště, haly, vstupy...



...na centrální povel přechází na víkendový provoz.



Se spojkou ABB i-bus® EIB na telefonní síť lze dálkově ovládat i střežit.





Textové informace

ABB i-bus® EIB
v klinikách a domovech důchodců



Realisace v objektech:

Klinikum rechts der Isar München,
Seniorenheim Bernburg,
Altes Krankenhaus Osnabrück,
Pflegerheim Lollar,
Universitätsklinik Mainz,
Altenwohnheim Dreieichenhain,
a v mnoha dalších

ABB i-bus EIB

Pečuje o „klima“ ve kterém se pacienti i personál cítí dobře
Kliniky a domovy důchodců

Na klinikách a v domovech důchodců pomáhá ABB i-bus® EIB personálu vytvořit optimální prostředí pro lidi, kteří potřebují péči. Příjemné klima je totiž zcela nezbytné k tomu, aby se nemocní i staří lidé cítili dobře. A cílené osvětlení chodeb a schodišť nejenže zvyšuje bezpečnost, ale i šetří energii.



Řízením žaluzií se dosáhne optimálního světla, stínu a průhledu a také ochrany proti pohledu zvenku.

Žaluzie se spouští dolů, jestliže slunce v létě prostory příliš oteplí. Žaluzie jdou nahoru, když sluneční světlo přispívá k úspoře umělého osvětlení a tedy i energie. Žaluzie a rolety se zavírají, má-li být budova chráněna před pohledy nezvaných hostů. Časový spínač zabezpečí spuštění i vytažení žaluzií, ušetří manuální obsluhu. To vše je řízené zcela automaticky.



Snímače rychlosti větru ochrání žaluzie a markýzy.

Při bouři, silném větru, ale i např. větru způsobeným vrtulníkem záchranné služby, kdy jsou žaluzie ohroženy, zajistí řízení žaluzií včasné vytažení. Jakmile nebezpečí poškození větrem pomine, jsou žaluzie opět spuštěny. Takže žaluzie chrání nejenom Vaši budovu ale i samy sebe.

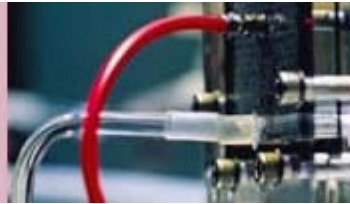


ABB i-bus EIB se stará o příjemné prostředí v nemocnicích a domovech důchodců...

Inteligentní řízení světla a energie.

Čím je budova větší, tím důležitější je regulace osvětlení v závislosti na denním světle. Naprogramované rozsvěcování a zhášení ve spojení s ubývajícím nebo přibývajícím denním světlem a současně hlídání maxima snižují spotřebu energie a napomáhají se vyhnout překročení dohodnutých odběrových maxim. Centrální spínání osvětlení chodeb a schodišť a nebo nasazení hlásičů pohybu v těchto prostorách přispívá k hospodárnému provozu. Spotřeba energie je řízena PC anebo tablem. Tak má služba konající personál jedním pohledem vše pod kontrolou.





Textové informace

ABB i-bus® EIB
ve školách a správě

Realisace v objektech:

Berufsschulzentrum Stendal,
Gesamthochschule Kassel,
Fachhochschule Salzgitter,
Berufsbildungszentrum
Braunschweig,
Schulzentrum Rheine,
Gymnasium Herborn,
Finanzamt Dessau,
Stadtwerke Gelnhausen,
Amtsgericht Coesfeld,
a v mnohých dalších



Známka "výborně" z úspor energie. Těch docílí ABB i-bus® EIB zcela automaticky využitím základního pravidla: žádnou spotřebu energie, která není nutná. To platí jak pro osvětlení, tak pro provoz klimatizace a topení.

**ABB i-bus® EIB
zabrání
nehospodárnému
nepřetržitému
vytápění.**

Vytápění právě nepoužívaných prostor stojí zbytečně spotřebovanou energií. Nastavitelné termostaty v jednotlivých prostorách jsou naprogramovány tak, že



časově přesně, avšak zcela individuálně řídí přívod tepla do místnosti. Odpadá ruční zavírání a otevírání ventilů topných těles. Takto se odstraní nepřetržité vytápění "z pohodlnosti" i nepříjemné využívání právě neotápaných prostor.

V učebnách a přednáškových sálech se říditelné termostaty postarají o upravení teploty podle přání. To se vyplatí obzvláště v těch budovách, které jsou během dne využívány dvakrát. Jsou to např. školy, v nichž se kromě denního koná i večerní vyučování. Po skončení denní výuky je teplota snížena a včas před zahájením večerní výuky jsou příslušné prostory opět vytápěny. Po skončení vyučování, pracovní doby a o víkendech či svátcích se jednotlivé prostory nebo celé komplexy budov přepojí na úsporný režim spotřeby energie. Zbytečnému plýtvání zabrání okenní kontakty - otevření okna vede k okamžitému uzavření ventilu topení.

**Řízením žaluzií lze
regulovat klimatisační
zařízení.**

V letních měsících je hospodárné, jsou-li žaluzie zahrnuty do řídicího obvodu. Při přímém slunečním osvětlení se tak zamezí přetápění prostoru a nadto se odlehčí klimatisačnímu zařízení. Displej informuje o aktuální úrovni teploty.

**Samočinné řízení
osvětlení se rychle
zaplatí.**

Pro dosažení úspor se instalacích s ABB i-bus® EIB o přestávkách automaticky snižuje a po ukončení vyučování či úředních hodin se osvětlení celé budovy po určité době vypíná. Spínače reagující na pohyb jsou alternativou šetřící náklady, jinak nabíhající nepřetržitým osvětlením schodišť, chodeb, toalet, tělocvičen, šaten a garáží. Soumrakové spínače přepnou samočinně na úsporu energie, jakmile je intenzita přirozeného světla postačující k tomu, aby nahradila umělé osvětlení.

**Hlídaní maxima zamezí
přetížení.**

Nastanou-li drahé výkonové špičky např. provozem velkokuchyně, odstupňovaně se vypínají jednotlivé spotřebiče, podle aktuální potřeby, až do ukončení špičky.

**Centrální řízení
prostřednictvím PC
anebo panelu.**

To je jednoduchý způsob kontroly všech funkcí ABB i-bus® EIB v kteroukoliv dobu.



ABB i-bus® EIB vytápění v jednotlivých místnostech, samočinně převádí energii...



...ulehčuje klimatisačnímu zařízení cíleným nasazením žaluzií...



...vyřazením spotřebičů s vysokým příkonem zamezuje překročení dohodnutých odběrových diagramů, např. v době maximálního provozu v kuchyni...



...o přestávkách vypíná osvětlení jednotlivých prostor podle naprogramovaného zpoždění...



...před zahájením večerního vyučování zapíná topení.



Textové informace

ABB i-bus® EIB
Zařízení pro využití volného času



Realisace v objektech:

Aquadrom am Wesepark Bremen,
Filmtheater Hamburg,
Toscana Fitness Leichlingen,
Sportzentrum Poing,
Rathalle Lünen,
Therme Usedom Ahlbeck,
Freizeitpark Teistungen
Naturkundemuseum Gotha,
a v mnohých dalších

ABB i-bus® EIB
Řízení spotřeby energie zastaví růst nákladů
Zařízení pro využití volného času

Zařízení pro využití volného času jsou velkými spotřebiteli energie. Právě zde se použití ABB i-bus® EIB zaplatí v nejkratší době. Tak např. v aquadromu v Brémách přináší instalace ABB i-bus® EIB roční úsporu energie v hodnotě 10.000 DM. Řízením veškerého osvětlení v závislosti na denní době a světelných poměrech vně aquadromu, maximálním dohledem a centrálním řízením všech atrakcí na koupališti se zařízení amortizovalo za cca 6 měsíců.

Řízená spotřeba energie pomocí regulace osvětlení.

ABB i-bus® EIB umožňuje jak centrálně, tak i decentralisovaně spínat či stmívat skupiny světel. To se děje v závislosti na čase, na potřebě jako např. u osvětlení pod vodou - a v závislosti na otevírací době, aby bylo možné použít také denní světlo jako faktor, který napomáhá šetřit energií. S klasickým propojením by tohoto cíle nebylo dosaženo ani hospodárně, ani efektivně. ABB i-bus® EIB svou flexibilitou umožňuje změnu využití bez změny propojení, pouhým přeprogramováním.

Výrazné úspory pomocí hlídání maxima.

Zařazením spotřebičů s vysokou spotřebou energie do obvodů hlídání maxima je zaručeno, že budou přesně dodrženy nejvyšší hodnoty odběrů sjednané s dodavatelem energie. Hrozí-li překročení sjednaného maxima, jsou vypnuty spotřebiče, jichž není právě zapotřebí. Mohou to být např. vodní atrakce. Zařízení, která mají vysokou spotřebu energie jako např. vodopády nebo vlnobítí jsou řízena tak, že je aktivována vždy jen jedna atrakce. U aquadromu se takto dosáhlo snížení příkonové špičky z 588 kW na 405 kW, což přineslo úsporu cca 37.000 DM/rok. A s dalšími elektrickými spotřebiči

se účet za elektřinu tímto způsobem redukoval o dobrých 11.000 DM/měsíc.

V několika sekundách jste informováni o poruše.

Veškeré provozní stavy jsou pomocí ABB i-bus® EIB registrovány, hlášeny a zobrazeny na displeji. Závady jsou tak v nejkratší době odstraněny. Na přání mohou být hlášení o poruchách dokumentována vytištěním a znázorněna pomocí software "PC CAD SWITCH" na obrazovce. Dále je možno hlášení o poruše hlásit telefonicky např. provozovateli zařízení.

Automatická rezervace místa. Rezervace místenek rezervačním systémem ve sportovních centrech ulehčí práci a uspoří energii. Stálí hosté mají možnost si místa rezervovat sami pomocí systému magnetických karet. Na základě předem vytvořeného plánu rezervací jsou místa automaticky ve správnou dobu připravena a osvětlena.



ABB i-bus® EIB hlídá činnost otopné soustavy...



...a využití teplé vody. Nepravidelnosti v provozu zařízení jsou ihned hlášeny.



Textové informace

ABB i-bus® EIB
v hotelích

Realisace v objektech:

Kolping Hotel Münster,
Holiday Inn Eisenach,
Berliner Hof Kiel,
Hotel Astron Düsseldorf,
Landgasthof Podewall Hamburg,
Dorinth Kongresshotel Köln,
a v mnohých dalších

ABB i-bus® EIB

Vše je řízeno hospodárně i ke spokojenosti hosta
Hotely



ABB i-bus® EIB pomůže vést výborně hotel. Řídí osvětlení celého objektu, osvětlení ve foyeru, restauracích, konferenčních sálech, samočinně zapne topení, dbá na hospodárnou spotřebu energie a registruje poruchové stavy.



Infračervené dálkové ovládání pro řízení osvětlení v konferenčních a jednacích sálech

Pracuje se světlem, aby přednášky, jednání a kongresy probíhaly při správném osvětlení

Požadavky na osvětlení v přednáškových sálech jsou rozličné. Je-li v auditoriu ještě pohyb, vyžaduje se světlo v celém prostoru. Po zahájení akce musí být intenzita osvětlení snížena a světlo se musí koncentrovat na jeviště nebo přednáškový pult. Spoty jsou použity cíleně, aby soustředily pozornost. Na konci akce potřebujeme jasné osvětlení umožňující dobrou orientaci.

Osvětlení pomůže vytvořit náladu.

Dálkovým ovládáním Busch-Ferncontrol® IR je světelná scéna přizpůsobena okamžitým požadavkům a tím se vytvoří správná atmosféra. Světelné scénérie mohou být uloženy do paměti a jediným stiskem tlačítka vyvolány. Při výpadku sítě se informace neztrácí.

ABB i-bus® EIB zapíná topení pouze v rezervovaných pokojích hotelu.

Při vytápění nepoužívaných hotelových pokojů je zcela zbytečná spotřeba energie. Regulace vytápění pokojů podle aktuální potřeby zajistí systém jen tehdy, je-li

potvrzeno jejich obsazení. Okenní kontakty jsou dalším opatřením šetřícím energii. Jakmile se okno otevře, okamžitě se uzavírá ventil topení.

Úspora energie hlídáním maxima.

Je-li v hotelu největší provoz např. v poledne a večer, zamezí toto hlídání překročení dohodnutých čtvrt hodinových maxim. Dle priorit stanovených uživatelem při hrozícím přetížení sníží krátkodobě využití těch spotřebičů, jejichž provoz právě není nezbytný. Odběrová špička ve velkokuchyni může být vyrovnána např. vypnutím topení.

Poruchová hlášení pomohou rychle lokalizovat případnou poruchu.

Jedním pohledem zjistíme, kde je nutno hledat poruchu. Na přání je o poruše ihned informován domovní elektroúdržbář. Hlášení může být zaprotokolováno také tiskárnou i s datem a hodinou.



ABB i-bus® EIB reguluje úroveň osvětlení v restauraci a kontroluje špičky zatížení prostřednictvím hlídání maxima



...zapíná topení v zadaných pokojích...



...vypíná topení, jakmile se otevře okno...



...hospodárně a bezpečně osvětluje při použití snímačů pohybu.



Textové informace

ABB i-bus® EIB
v bankách a obchodě

Realisace v objektech:

Volksbank in Dransfeld e. G.,
Norddeutsche Landesbank
Braunschweig,
Berliner Hypobank,
Deutsche Bank Darmstadt,
Messeturm Frankfurt a.M.,
Haus der Wirtschaft und Industrie
Düsseldorf,
City Center Essen,
Autohaus W & C Bielefeld,
Hansa Carree Hamburg,
Globus Baumarkt Halle
a v mnohých dalších

ABB i-bus® EIB V každé situaci samočinně Banky a obchod

Umělé osvětlení vyvolává vysoké náklady. Jakmile je osvětlení v provozu, elektroměr registruje spotřebu. ABB i-bus® EIB reguluje osvětlení ve všech částech budovy v závislosti na denní době a denním světle. A pokud si to přejeme, pak i podle nálady, ale vždy s vysokou mírou hospodárnosti.

ABB i-bus® EIB ví, jak šetřit energii.

Systém rozliší, kdy je denní světlo dostatečné ke snížení intenzity umělého osvětlení. Automaticky vypíná světelné zdroje v pracovních přestávkách, na konci pracovní doby, o víkendy nebo během podnikové dovolené.

optimální světelné podmínky na pracovišti změnami osvětlení v závislosti na denním světle. Zabezpečí celoprostorové intenzivní osvětlení, náladové, bodové anebo situaci odpovídající osvětlení, včetně např. osvětlení schodišť a chodeb, i v závislosti na pohybu osob.

Automatická ochrana proti slunci řízením žaluzií.

Žaluzie zabezpečí příjemnou pracovní atmosféru, zabrání pohledům zvenčí, postarají se o ochranu proti vloupání. Hlídkání maxima zaručuje, že nedojde ke zvýšení nákladů nepřijatelnými výkonovými špičkami.

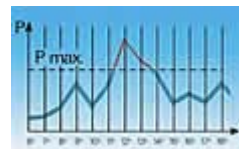


ABB i-bus® EIB je tak flexibilní jak to praxe vyžaduje.

Rozšíření anebo změny ve využití stávajících zařízení je dosaženo jednoduchým přiřazením komponentů, případně prodloužením stávající instalační sběrnice. Celý systém je sestaven tak, že změna nastavení jednotlivých zařízení nečiní problém. Měnit zapojení přitom není nutné. Tam, kde je ráno velký konferenční sál, pomocí pohyblivých příček mohou odpoledne vzniknout menší jednací prostory. V dnešních kancelářských prostorách lze zítřejší vyžadovat třeba konferenční sál i s jeho různými nároky na osvětlovací techniku.



ABB i-bus® EIB řídí spuštění a vytahování žaluzií v rytmu denní či roční doby anebo podle zvláštního přání



...zabezpečuje úspory nákladů energií hlídáním dohodnutých čtvrt hodinových maxim...



Snímač Busch-triton®

Samočinně navodí správnou "světelnou náladu".

Pomocí ABB i-bus® EIB se samočinně nastaví správná intenzita osvětlení na správném místě ve správný čas. Celé skupiny světel mohou být spínány nebo Snímač Busch-triton® stmívány jak centrálně, tak i decentralisovaně. Nepřetržitá regulace osvětlení zajišťuje



...opticky znázorňuje zapnutý stav a hlášení o poruchách...



Textové informace

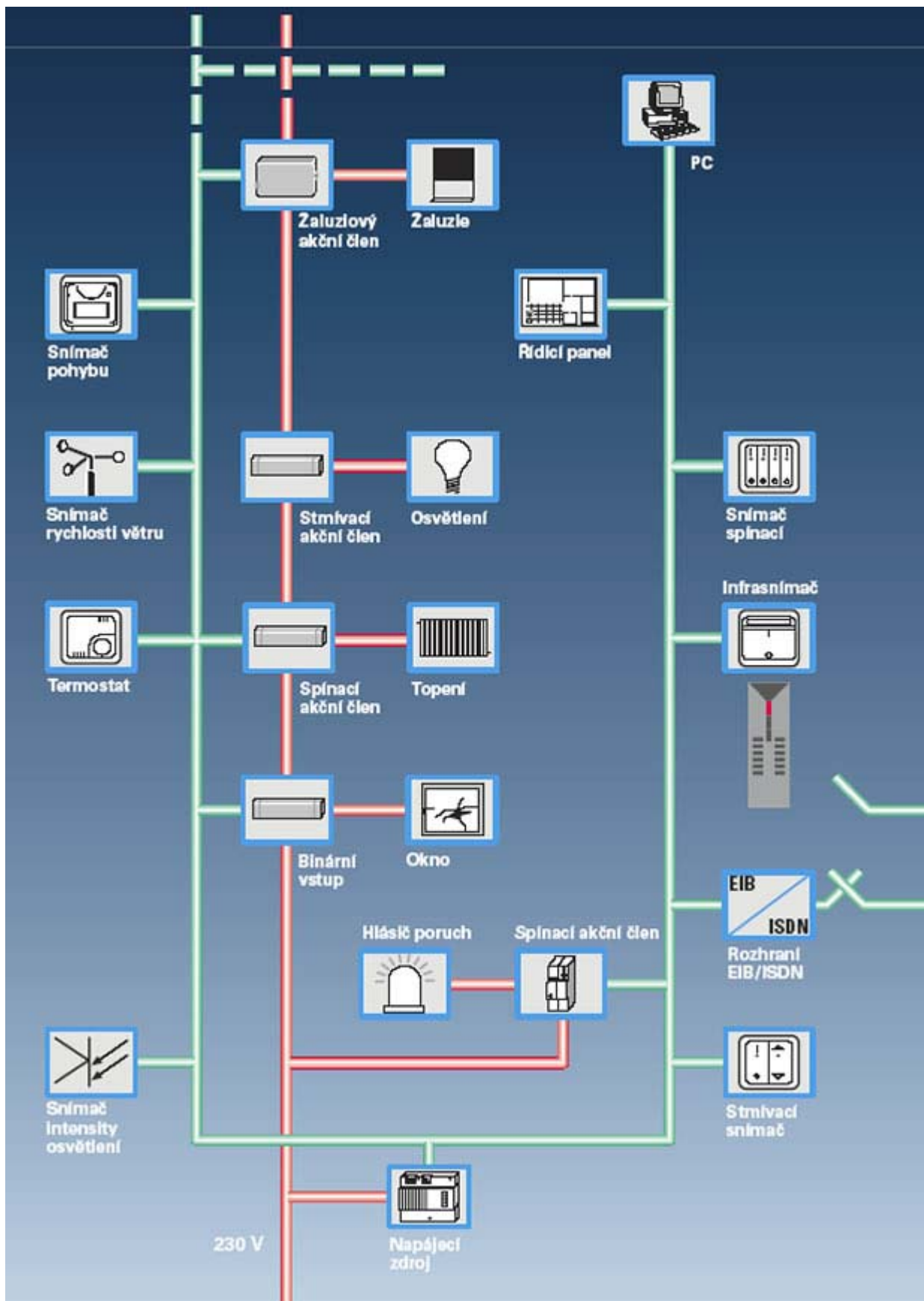


ABB i-bus® EIB Síťové komunikace

ABB i-bus® EIB je vzorový příklad síťových komunikací. Veškeré informace jsou přenášeny sítí instalačních sběrnic. Snímačí prvky komunikují s přístroji vykonávajícími jejich příkazy. Snímače přijmou povel a předají ho příslušným pro-vádějícím přístrojům (akčním členům) k uskutečnění. Uvnitř sítě mohou spolu komunikovat všichni účastníci. Telegramy (příkazy, hlášení atd.) mohou být vyslány na libovolnou "adresu".

Snímače: Snímače předávají informace jako např. spínací povely nebo hodnoty fyzikálních veličin v telegramové struktuře přijímačům (akčním členům).

Akční členy: Přijmou telegramy vyslané snímači a přijmuté povely vykonají (např. sepnou nebo upraví intenzitu osvětlení).

Systémové přístroje: Jsou základním předpokladem pro komunikaci s účastníky připojenými k instalační sběrnici. Přebírají nadřazené funkce.



Ve všech případech dobrá komunikace. Aby ABB i-bus® EIB zůstal navzdory své komplexnosti přehledný, je rozdělen do tak zvaných linií. Tyto linie mohou být uloženy do síťové, hvěz-dicové nebo stromové struktury. Každá linie sestává až z 64 účastníků a má vlastní napěťové napájení. V případě zkratu nebo výpadku proudu je působení omezeno pouze na příslušnou linii. To dává provozovateli vysoký stupeň jistoty. Liniiovými spojkami může být propojeno až 12 linií. V maximálním stupni je možné rozšíření až na více než 10 000 přístrojů. V dobře fungující síti musí být všechny prvky navzájem sladěny. Proto ABB i-bus® EIB zahrnuje veškeré přístroje pro montáž pod omítku, vestavné přístroje a přístroje pro montáž do rozvodnic, potřebné v současnosti i do budoucna. Všechny komponenty systému samozřejmě odpovídají mezinárodní normě

EIB. ABB i-bus® EIB otevírá celý svět inteligentní techniky řízení budov.