

Inteligentní elektroinstalace. Ovládací panel.

ABB i-bus[®] KNX/EIB



ABB

Harmonie funkce a designu

Kdo jedenkrát odhalí možnosti moderního sběrnicevého systému pro svůj dům, již se nikdy nebude chtít zříci tohoto jedinečného komfortu při bydlení. Tento vzájemně provázaný instalační systém reguluje a ovládá osvětlení, žaluzie, promítací plátina, vytápění nebo signalizační zařízení a vizualizuje měřené hodnoty, jako jsou teplota, osvětlení nebo rychlost

větru ve staré i v nové výstavbě. V ABB byl vyvinut řídicí a ovládací panel s přehledným uspořádáním dotykového displeje (lze zvolit černobílou nebo barevnou variantu). Všechny funkce lze centrálně nastavovat, kontrolovat i ovládat. S těmito panely je možné vizualizovat a ovládat menší prostory vybavené instalací ABB i-bus® KNX/EIB a ABB-Powernet® KNX/EIB.



Dotykový ovládací a řídicí panel z produkce ABB nejenže dobře vypadá, ale také nabízí značný počet funkcí pro spínání a regulaci zařízení připojených do systémové elektrické instalace KNX/EIB nebo do instalace s komunikací po silovém vedení Powernet. Tento vícestránkový dotykový displej je přitom zcela jednoduše a intuitivně ovladatelný.

Základním prvkem ovládacího a regulačního panelu je LCD displej s možností plného využití grafických možností a s integrovaným podsvícením.

Pro zobrazování a ovládání poskytuje možnost umístění až 100 spínacích a regulačních funkcí na různé zobrazované stránky. Funkční umístění jednotlivých dotykových panelů závisí na individuálním přání uživatele. Všechny funkce proběhnou po dotyku příslušné části displeje. Ze startovní strany přejdeme na jednotlivé popsané strany dotykové obrazovky přiložením PDA tužky na odpovídající pole menu. Využitím přehledné struktury menu lze kdykoli shlédnout všechny funkce. Řízení celého domu lze zajistit podle jednotlivých místností anebo podle skupin funkcí.



**Spínání • Stmívání • Regulace • Otevírání • Řízení
Kontrola • Hlídání**

Multifunkční ovládací a řídicí panel



Chromované nebo hliníkové víčko se po lehkém stisknutí samočinně odklopí. Pod víčkem se nachází pomocný funkční prvek, jímž je PDA tužka pro ovládání dotykového displeje.

Změnu v nastavení aplikačních možností lze uskutečnit běžnou multimediální SD-kartou.

**Světla • Ventilace • Topení • Hlášení • Žaluzie • Markýzy
Záclony • Okna**



**Ušetřte si dlouhou cestu a zbytečné náklady.
S ovládacím a řídicím panelem je možné kontrolovat a podle potřeby ovládat jednotlivé funkce z celého domu.**



Na výchozí straně ovládacího panelu lze vytvořit až 10 dotykových políček, která mohou např. zobrazovat strukturu domu podle místností.

Na spodní straně dotykové plochy se stále zobrazuje vnitřní teplota místnosti, datum a čas a je tak zabezpečen přímý přístup k integrovanému prostorovému termostatu s regulací teploty a k časovým programům. Prvním dotykem displeje je aktivována přednastavená funkce, například zapnutí základního osvětlení v místnosti s tímto panelem.

Po mírném stisku dotykové plošky na výchozí straně PDA-tužkou se přejde přímo na přehled jednotlivých funkcí ve zvolené místnosti nebo na funkční skupinu. Na displeji bude zobrazen aktuální stav, např. spínané funkce nebo měřené hodnoty, vyjádřené jednoznačným textem.

Jakýmkoli dalším dotykem na tlačítko příslušné funkce se otevře ovládací okno, jehož příkladem může být ovládání hodnoty osvětlení stropního svítidla stmíváním.

Ovládacím tlačítkem „Zpět – Home“ ve spodním řádku displeje se přejde z kterékoli dotykové strany opět zpátky na výchozí stranu. Navíc je dotykový panel opatřen „dětskou ochranou“, po jejímž aktivování lze zcela uzamknout ovládací panel. Odpovídající symbol pro uzamčení se zobrazí na zobrazovací liště v záhlaví displeje.

Rozmanitost funkcí pro vysoký celodenní komfort



Startseite				Wohnzimmer				Wohnzimmer					
Wohnzimmer	Kinderzimmer 1	Deckenlicht (Helligkeit)	80%	Deckenlicht (Helligkeit)	80%	Deckenlicht (Helligkeit)	80%	Stehleuchte (Helligkeit)	50%	Stehleuchte (Helligkeit)	50%	Tischleuchte	☹
Schlafzimmer	Kinderzimmer 2	Tischleuchte	☹	Tischleuchte	☹	Tischleuchte	☹	Jalousien	ru	Jalousien	ru	Jalousien	EIN AUS
Küche	Beleuchtung	Jalousien	ru	Jalousien	ru	Jalousien	ru	Fenster	geschlossen	Fenster	geschlossen	Fenster	DK
Flur	Jalousie	Fenster	geschlossen	Fenster	geschlossen	Fenster	geschlossen	System	23°C	13:45	Extras	System	23°C
Bad	Zentral	Home	23°C	04.01.2004	Walter	Home	23°C	04.01.2004	Walter	Home	23°C	04.01.2004	Walter

Libovolné spínací stavy v místnostech se mohou na displeji zobrazit formou zřetelného textu anebo vhodným symbolem vybraným z nabídky. Z výchozí stránky lze přejít pouhým dotykem

PDA-tužkou na přehled funkcí např. obývacího pokoje. Dalším dotykem, např. na funkci stropního svítidla, se otevírá ovládací okno, jímž lze změnit spínací stav.

Chcete si ve svém domě pohodlně ovládat žaluzie nebo teplotu v místnostech, získávat informace o poruchách vybavení nebo se vzbudit včas? To všechno automaticky vybaví ovládací panel a nabídne k tomu ještě mnoho dalších přídatných funkcí.

S ovládacím a řídicím panelem lze centrálně ovládat všechny elektrické přístroje a další elektrické vybavení zapojené do systémové instalace ABB i-bus® KNX/EIB nebo ABB Powernet®. Přídatnou možností je dálkové ovládání až 10 individuálně definovaných spotřebičů při využití ručního infračerveného ovladače.



Po stisku tlačítka „System“ v zápatí výchozí strany je možné nastavovat datum, čas, ale také signální tóny. Akustické signály se spustí při poplachových a poruchových hlášeních nebo při funkci budíku.

Přístroj slouží jako prostorový regulátor teploty pro jednu místnost, může ale být použit také jako odpovídající regulátor pro řízení všech místností v domě, např. pro centrální noční pokles nebo pro změnu nastavené hodnoty teploty.

Různé spínací funkce, jako řízení provozu žaluzií nebo vyvolání světelných nálad lze nastavit ručně nebo automaticky časovými programy. Zvýšenou bezpečnost obstará integrovaná simulace přítomnosti, která může ukládat spínací stavy po dobu jednoho týdne a při nepřítomnosti je automaticky vyvolat (hodnověrná simulace přítomnosti).

Na displeji je možné vyvolat předprogramované stránky s tlačítky pro ovládání různých audio a video zařízení. Ovládací panel může k tomu navíc sloužit i jako centrála hlášení. Funkce časování, buzení a informační funkce, podobně jako poruchová a poplašná hlášení rozšiřují mnohostranné řídicí a kontrolní možnosti přístroje.

Rozhraní k Bang & Olufsen



Panel může být použit také jako regulátor teploty pro jednu místnost. Integrovaný snímač tak obstará automaticky pohodlnou pokojovou teplotu. Vytvářením světelných scén ze všech svítidel v místnosti mohou být samočinně nastaveny

různé hodnoty osvětlení, např. pro čtení nebo pro sledování televize. Prostřednictvím tlačítka v menu „Další – Extras“ v liště v zápatí lze dospět k dalším funkcím, jako je infostrana, na niž lze PDA-tužkou přímo napsat poznámky.

Moderní a vysoce vzhledný dálkový ovladač Bang & Olufsen Beo4* nejen pro řízení funkcí domu, ale i domácí techniky.

Pro nejvyšší požadavky na komfort ovládání byl vyvinut ovládací a řídicí panel s vestavěným infračerveným přijímačem pro dálkové ovládání Beo4* od Bang & Olufsen. Rozsah funkcí je výrazně rozšířen. Vedle již známých možností to znamená ovládání všech Hi-Fi komponentů od Bang & Olufsen jediným dálkovým ovladačem s přídatnou možností obsluhovat osvětlení, žaluzie a mnohé další funkce v KNX/EIB a Powernet instalacích. Požadované světelné scény, jako např. „Čtení“, „Televize“ nebo „Návštěva“ se zruší dálkovým ovladačem Beo4* od Bang & Olufsen dvěma stisky tlačítka. Panel přijímá infračervené signály z dálkového ovladače a ovládá požadované funkce v KNX/EIB nebo Powernet instalaci.

* K dostání v autorizovaných specializovaných obchodech Bang & Olufsen, www.bang-olufsen.com.



Od roku 1925 legendární značka Bang & Olufsen usiluje o to, aby přinášela čtverý soulad: výkon v souladu s kvalitou obrazu a zvuku musí předstihovat očekávání zákazníků. Řemeslnou dovedností se vytváří estetické a technologicky



BANG & OLUFSEN



náročné výrobky s dlouhou životností. Využití komfortu je věrné hlavní zásadě, podle níž technologie musí sloužit lidem – a ne naopak. A všechno v jednom designu, tedy v originální jednotě tvaru a funkcí.

Projektování, uvedení do provozu a software pro výuku a obsluhu

Projektování

Váš instalatér vypracuje program pro Váš dům individuálně s použitím speciálního projekčního softwaru, aby byl snadno použitelný.

Projektování panelu zajišťuje příslušný instalatér. K tomu potřebuje klasický programovací nástroj (od ETS 2 V 1.3) případně ve spojení se systémem KNX/EIB Powernet® se softwarem Power-Project (od V 4.0). Aby projektování bylo tak jednoduché, jak je to jen možné, musí se využít uvedených programovacích nástrojů k přehlednému a strukturovanému nastavení panelu.

Souběžně s tím je potřebné zapojit panel, aby instalatér přesně viděl, jak se jeho projekční kroky projevují na zobrazení na displeji. Tak je zajištěno uživatelsky správné a jednoduše přehledné projektování.

Uvedení do provozu

Uvedení panelu do provozu, tedy jeho naprogramování instalatérem lze uskutečnit dvěma způsoby.

Zprovoznění s využitím běžné multimediální SD-karty. K rychlému a nekomplikovanému uvedení do provozu je doporučeno použít multimediální SD-karty s odpovídající čtečkou karet. Karta s nahraným projektem se zasune do příslušného otvoru, který je pod sklopným víčkem v dolní části panelu.



Laptop se čtečkou



SD-karta



Dotykový panel



Požadovaný projekt vybereme tlačítky na displeji panelu a poté se samočinně nahraje. Klasicky můžeme panel naprogramovat po KNX/EIB sběrnici propojením PC přes rozhraní RS232 nebo USB.

Upozornění:

Programování po sběrnici se doporučuje pouze pro malé změny nebo rozšíření programu.



Laptop připojený k rozhraní RS232 nebo USB



Dotykový panel

Interaktivní software pro výuku a obsluhu

Ovládací a řídicí panel může být nastaven pro řízení odpovídajících individuálních prostor pro bydlení nebo jiný způsob využívání. Naučit se používat tento panel je možné také hrou s funkcemi.

S interaktivním softwarem se lze naučit ovládat v panelu naprogramované funkce ve dvou krocích. V první samočinně běžící části jsou představeny funkce a aplikace ovládacího a řídicího panelu a současně jsou objasňovány probíhající animací. Ve druhé části si lze vyzkoušet jednotlivé funkce na virtuálním přístroji zobrazeném na monitoru PC. Přitom se lze rozhodnout, zda se chcete seznámit s určitými funkcemi a současně za softwarové podpory si sami prozkoumat, jak lze zacházet nebo si pohrát s funkcemi. CD-ROM je dostupný na žádost.

v ABB s.r.o., Elektro-Praga anebo u specialistů – Partnerů KNX/EIB. Je dostupné také na web stránkách na www.busch-jaeger.de, popř. na www.abb-epj.cz



Varianty panelů

Varianty ovládacích a řídicích panelů

Panel	Zobrazení na displeji	Typové číslo	Objednací číslo
Ovládací panel, černobílý displej	80 funkcí	6136/30M-101-500	6136-0-0132
Řídicí panel, černobílý displej	210 funkcí	6136/100M-101-500	6136-0-0134
Řídicí panel, barevný displej	210 funkcí	6136/100C-101-500	6136-0-0136
Řídicí panel Bang & Olufson, barevný displej	210 funkcí	6136/100CB-101	6136-0-0137

Krycí rámečky pro dotykové ovládací a řídicí panely

Rámeček	Typové číslo	Objednací číslo
Černé sklo/chromované sklopné víčko	6136/10-500	6136-0-0139
Černé sklo/hliníkové sklopné víčko	6136/11-500	6136-0-0141
Bílé sklo/hliníkové sklopné víčko	6136/13-500	6136-0-0155

Rozdíly mezi variantami

Funkce/Vlastnost	Ovládací panel	Řídicí panel
Barva	Stupně šedi	Barvy nebo stupně šedi
Rozlišení	320 x 240 pixelů	320 x 240 pixelů
Počet ovládaných funkcí	80	210
Počet spínacích časů	25	200
Počet poplachových/poruchových hlášení	10	10
Simulace přítomnosti	Ano	Ano
Počet kanálů pro IR dálkové ovládání	10	10
Počet světelných scén	32 s 10 objekty	32 se 20 objekty
Vestavěný prostorový termostat	Ano	Ano
Info funkce	Ne	Ano
Funkce časovače	Ne	Ano
Budík	Ne	Ano

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.



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-epj.cz

ABB s.r.o.
ELSYNN
Heršpická 13
619 00 Brno
Tel.: 543 145 444
Fax: 543 243 489
E-mail: david.joerka@cz.abb.com

www.abb.cz/elsynn

