

IQ HOME (inteligentní dům) je komplexní řešení pro komfortní a ekonomické bydlení.

Instalací IQ HOME získáte pomocníka, který se Vám postará nejen o bezpečnost, ale i o ekonomickou regulaci vytápění, řízení závlahy na zahradě a další nezbytné činnosti pro zlepšení kvality bydlení.



IQ HOME je komplexní technické řešení zajišťující koordinované řízení jednotlivých systémů domu jako je vytápění, osvětlení, zabezpečovací a protipožární systém, komunikační systém, závlahový systém zahrady a přístupový systém do domu. Součástí řešení jsou i multimediální. Systém ALTEX IQ HOME je zcela otevřený dalším technologiím, které se rozhodnete v budoucnu aplikovat. Jde například o solární panely na teplou užitkovou vodu, tepelné čerpadlo, ovládání žaluzií, řídicí systém vytápění bazény apod.

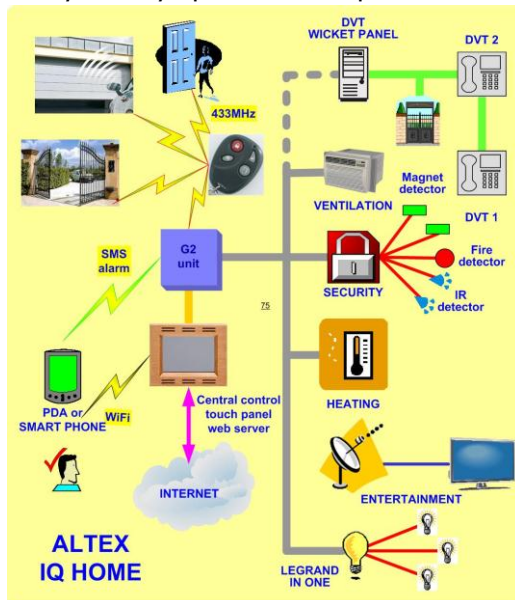
Součástí IQ HOME je rovněž monitorování odběru energií (elektřina, plyn, topení a voda) a statistiky jejich spotřeby za zvolený časový úsek.

Ovládání inteligentního domu je možné přes centrální dotykový LCD panel, radiový ovladač s plovoucím bezpečnostním kódem, kompatibilní zařízení s bezdrátovým WiFi připojením (PDA, notebooku, GSM smart telefony). V případě konektivity domu na internet je možné funkce domu monitorovat a případně i ovládat přes internet, samozřejmě po ověření oprávněného uživatele. Příklad možné topologie je uveden na obrázku.

STRUČNÝ POPIS IQ-HOME

Srdcem systému je mikroprocesorová řídicí elektronika řady G2 integrující funkci ústředny elektronické zabezpečovací signalizace (EZS), centrální jednotky pro elektronický přístupový systém (EKV), centrální jednotky pro měření a regulaci (MaR) a ústředny pro komunikaci.

- **EZS** umožňuje ochránit proti vniknutí a požáru všechny prostory vybavené detektory. Narušení objektu nebo požár jsou indikovány podle vybavení opticky a akusticky a podle programování přenášeny na PCO, mobilní telefony apod. Systém je plně programovatelný a tak lze například pohybové detektory rovněž využít i k ovládání světel v místnostech.

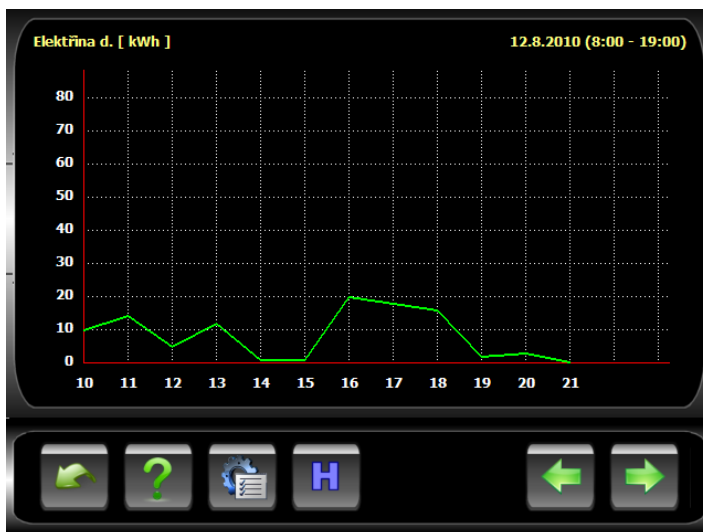


EZS je možné ovládat elektronickými klíčenkami s plovoucím kódem, identifikačními kartami nebo po autorizaci přes všechny komunikační kanály (LCD panel, internet, mobilní telefon). Všechny poplachové události a informace o změnách stavu systému jsou zaznamenány do paměti a po autorizaci dostupné na LCD panelu nebo přes internet. Na zabezpečovací ústřednu je možné přes koncentrátory připojit až 4 860 čidel a detektorů (zón). Maximální počet zón je 16 384.



- **EKV** umožňuje pomocí základních identifikačních prvků (elektronické klíčenky, identifikační karty) selektivně vstupovat do vyhrazených částí domu a přilehlých pozemků. Pomocí elektronických médií lze takto bezkontaktně ovládat přístupové brány a branky na hranicích pozemku, vrata do garáží, vchodové dveře do domu a další technologie dle potřeby uživatele. Všechny aktivity jednotlivých uživatelů (oprávněné i neoprávněné) jsou systémem zaznamenány a po autorizaci dostupné na LCD panelu nebo přes internet. V systému může být evidováno až 200 uživatelů. Na centrální jednotku je možné připojit až 64 adresných čtecích elektronik.
- **MaR** tato část systému umožňuje měřit teplotu a v závislosti na výsledcích měření dle naprogramování ovládat ventily topného systému domu. V závislosti na vybavení je možné takto řídit teplotu odděleně v různých místnostech domu. Systém MaR je součástí všech ostatních částí systému a tak například otevření okna v místnosti v zimě způsobí, že systém v této větvi přestane topit na nastavenou teplotu, ale pouze na teplotu bránící zamrznutí vody. MaR část systému se rovněž stará o závlahu přilehlých pozemků. Je zde možné definovat kdy, jak dlouho a z jakých vodních zdrojů se bude závlaha provádět. Další důležitou částí MaR je plně programovatelné ovládání světel a klimatizace. Světelné okruhy lze libovolně kombinovat a ovládat od různých podnětů. Nezanedbatelná je i možnost naprogramovat světelné efekty pro simulaci přítomnosti v domě při pobytu na dovolené. Systém je koncipován jako otevřený a tak není problém ovládat například teplotní čerpadlo nebo solární panely.
- **Komunikace** IQ HOME poskytuje širokou škálu komunikačních možností od komunikace přes klávesnici (LCD dotykový panel) až po dnes moderní komunikaci například přes internet nebo smart telefony. K základním komunikačním prostředkům patří již uvedené ovládání přes grafický LCD dotykový panel, elektronické klíčenky (ovládání preprogramovaných funkcí pomocí tlačítek) a GSM komunikátor (komunikace s PCO a dalšími prostředky přes GSM síť). Pokud je dům připojen k internetu, pak je možné využívat multimediální služby (např. internetové rádio) a po autorizaci s IQ HOME plnohodnotně komunikovat přes WEB rozhraní. IQ HOME umožňuje integraci video vrátného (video rozhovor s návštěvou, jeho nahrávku, a podle potřeby ovládání připojených zámků) a monitorování vybraných prostor objektu až ze 4 IP kamer.

- **Statistika** IQ HOME umožňuje monitorování spotřeby energií (elektřiny v denním i nočním tarifu, plynu, topení a studené i teplé vody). Všechny uvedené druhy odebrané energie je možné statisticky vyhodnocovat v závislosti na jejich odběru za zvolený časový interval.



Základní technické parametry

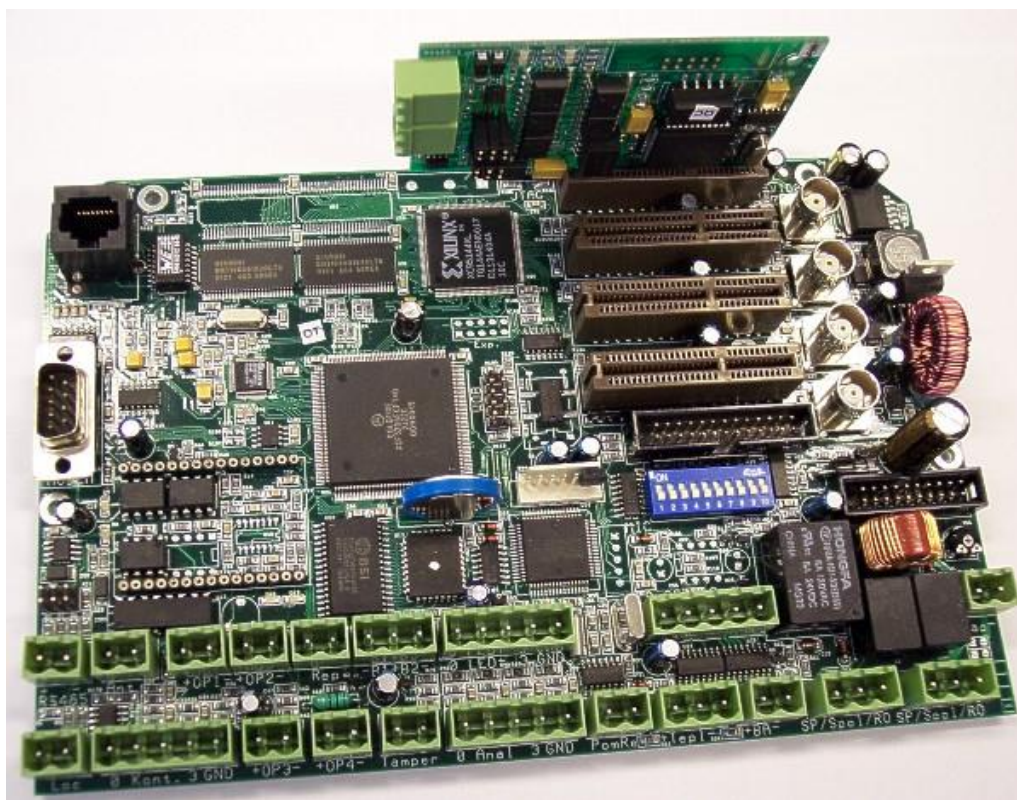
Možnosti IQ-HOME	
EZS	Max. 4 860 zón (základní sestava) Max. 16 384 zón (maximální sestava) Max. 2 047 skupin Max. 128 elektronických klíčenek (profilů ovladačů)
EKV	Max. 200 uživatelů Max. 64 čtecích míst (počet se snižuje s počtem adres pro koncentrátoři EZS)
MaR	Kalendáře: Max. 128 kalendářů v programu Závlaha: Max. 16 závlahových zdrojů Max. 64 závlahových smyček Max. 64 závlahových programů Max. 64 programových kroků Topení: Max. 16 topných zdrojů Max. 128 topných regulačních ventilů (aktuatorů) Max. 64 topných okruhů Makra: Max. 1024 maker
Ústředna IQ-HOME – řídicí elektronika G2/G4	
Procesory	MOTOROLA MCF5206 a NEC D78F0034
Paměť	512 KB SRAM, 128KB (512KB) FLASH, až 4 až 64 MB DRAM – video paměť
Zálohování SRAM	2 měsíce bez napájení
LED signalizace	Aktivita RS485, RS232, čtecího modulu a připojení LAN
Komunikace	100 Mbit ETHERNET, sériové rozhraní RS232, galvanicky oddělená datová sběrnice RS485 a lokální datová sběrnice RS485 pro elektroniku ALR-xx
Podporované technologie	Všechny technologie pracující dle standardů ISO/IEC 14443 A a ISO/IEC 15693
Elmag.kompatibilita	B ITE dle ČSN EN 55022
Vstupy	4x kompozitní video vstup + 1 Vřš/75 ohm 8x analogový vstup 0-4.5V (AD převodník 8bit) s možností konfigurace oboustranně impedančně vyvážených vstupů (pro technologii EZS) 4x opticky oddělený dvoustavový vstup 1x vstup pro teplotní čidla (až 32 čidel/50m) 1x tamper, 1x hlášení od zdroje
Výstupy	2x relé - 48V/6A (přepínací kontakt) 1x relé - 48V/1A AC nebo 30V/2A DC (spínací kontakt) 4x otevřený kolektor 12V/100mA 4x výstup pro LED 2x výstup pro piezo akustický měnič 1x výstup pro reproduktor 8-16 ohm, 1W
Krytí	Dle zvolených materiálů (např. v krabici LUCA 50836 220x170x18mm IP65)
Připojovací svorky	Nasouvací svorkové konektory
Rozměry (Š x V x H)	204 x 136 x 27 mm
Firmware	Komunikační protokol ALTEX
Doba prohl. databáze	Max. 100 ms
Napájení	10V...25VDC, v modifikaci až 48V DC
Odběr	při napájení 12V 300 mA plus odběr přídavných modulů
Váha	0,269 kg
Relativní vlhkost	<93%
Provozní teplota	-10°C až +55°C
Skladovací teplota	-40°C až +85°C



Panel topných zón



Panel nastavení IQ-HOME



Řídící jednotka G4

ALIMEX s.r.o.

Ke Zvoli 339
252 41 Dolní Břežany - Praha západ
Tel: +420 241 097 111,
Tel: +420 602 123 333
K. Weise 3, 370 04 České Budějovice
Tel: +420 387 020 711,
Brno, Tel: +420 736 504 284
Pardubice, Tel: +420 736 504 245
Mečnickova 1308/14, 703 00 Ostrava -Vítkovice, Tel: +420 596 625 902
alimex@alimex.cz



Česká republika

ALIMEX SECURITY s.r.o.

Trenčianska 2467
915 01 Nové Mesto nad Váhom
Tel: +421 911 273 036
jkasovic@alimexsecurity.sk



Slovenská republika