

AKO FUNGUJE INTELIGENTNÝ DOM

Inteligentná elektroinštalácia MagicHome je celá postavená na zbernicovom systéme komunikácie, tj. všetky moduly medzi sebou komunikujú cez špeciálnu sériovú zbernicu, ktorá sa nachádza naprieč celým objektom, ktorý chceme ovládať. Na zbernicu sú pripojené napríklad moduly ABR, ku ktorým sú zasa pripojené vypínače, teplotné, vlhkosťné senzory, atď. V hlavnom elektrickom rozvádzači sú zasa k nej pripojené moduly SU16, LCU, VGM, ABRC. Zbernica je ukončená modulom BusController. Tento modul zbernicu prekonvertuje na štandardnú IP sieť. V rámci tejto IP siete sa už pripájajú IP kamery, alebo audio moduly STREAM2PLAY. Najdôležitejším modulom v celom systéme je ControlIPC na ktorom beží riadiaci softvér MagicHome Central, ktorý má na starosti celý chod a logiku inteligentnej elektroinštalácie. V rámci jedného objektu je možné použiť viacero modulov BusController a tým je možné ovládať aj veľmi veľké objekty (viac podlažné budovy, alebo objekty s veľmi veľkou rozlohou).



DIAĽKOVÝ ODPOČET SPOTREBY ENERGIÍ

Systém MagicHome poskytuje aj možnosť odpočtu energií z meračov, ktoré podporujú impulzný výstup. Štandardne je možné merať spotrebu elektrickej energie, plynu, vody a spotrebované teplo. Získané dáta je možné následne analyzovať a zasielať na vzdialený server. Bližšie informácie Vám poskytne integrátor systému MagicHome. Naším zákazníkom poskytujeme aj individuálne riešenia ohľadom analýzy a zberu odpočtových dát.

MODULY

ABR

Štvorvstupový modul pre snímanie stavu vypínačov. Modul obsahuje jeden PWM vstup pre pripojenie teplotného alebo vlhkosťného senzora a jeden odporový vstup pre pripojenie dodatočného teplotného senzora, alebo senzora intenzity svetla. Existuje aj v prevedení na montáž na DIN lištu.

ICR

zbernicový odpočet energií z meračov elektrickej energie, plynu, vodomero, spotreby tepla, ktoré disponujú impulzným výstupom. Modul disponuje tromi nezávislými vstupmi a vlastnou internou pamäťou pre uchovávanie dát.

DALI Control

prevodník zbernice DALI na IP pomocou ktorého je možné ovládať až 64 svetiel na jednej dátovej línii typu DALI. Nie je potrebné zapájať svietidlá do hviezdy, čím sa šetri kabeľáž.

LCU

zbernicovo riadený dvoj-kanálový stmievač pre ovládanie jasu klasických vláknových žiaroviek a halogénových žiaroviek.

VGM

zbernicovo riadený dvoj-kanálový generátor výstupného napätia 0-10 V. Modul slúži na ovládanie LED zdrojov, ventilov, klimatizácií a zariadení s napäťovým vstupom.

SU16 – Switch Unit 16 port

zbernicovo riadená univerzálna spínacia jednotka s podporou ovládania až 16 zariadení. Je vhodná pre ovládanie svetiel, motorov žalúzií, čerpadiel, brán, kotlov, elektromagnetických ventilov, prípadne pomocných stykačov.

S2P – Stream2Play

IP sieťový multiroom prehrávač 2x20 W RMS. Vďaka HIFI digitálno-analógovému prevodníku poskytuje skutočný hudobný zážitok. Možnosť prehrávača synchronizovať medzi sebou. Podpora väčšiny hudobných formátov. Samozrejmosť je podpora internetových rádii. Ovládanie je možné cez aplikáciu pre operačné systémy Android a iOS, alebo cez web rozhranie.

BC - Bus Controller

radič zbernice MagicHome Bus slúži na komunikáciu so všetkými modulmi systému MagicHome. Pri veľkých a rozsiahlych objektoch je možné súčasne zapojiť viacero týchto radičov do tzv. gridu.

MHC – MagicHome Central

je softvérové srdce celého systému MagicHome. Plno dotykovo ovláda-telné užívateľské prostredie slúži na konfiguráciu prvkov inteligentnej elektroinštalácie, ale plní aj úlohu riadenia všetkých funkcií a procesov pre správny chod celého systému

Čo všetko je možné ovládať a aké funkcie podporuje:

- ovládanie svetelných okruhov
- ovládanie stmievateľných zdrojov osvetlenia
- ovládanie ozvučenia
- ovládanie kúrenia (elektrické, teplotné podlahové)
- ovládanie chladenia
- ovládanie trojcestných ventilov
- ovládanie čerpadiel a čerpadlových skupín
- plno programovateľné inteligentné vypínače
- viac úrovňové časovače
- scéný a makrá
- podpora I P meteostanice
- jednoduché ovládanie a konfigurácia
- odpočet energií z meradiel
- automatická detekcia problémov inteligentnej elektroinštalácie, self-reset v prípade neočakávaného zlyhania

GC SYSTEMS

Spoločnosť GCSYSTEMS s.r.o. vznikla na základe spolupráce viacerých spoločností, ktorých portfóliom sú viaceré odvetvia slaboprúdových a silnoprúdových technológií. Naše dlhoročné skúsenosti sme sa rozhodli využiť pri vývoji sys tému MagicHome a našim cieľom do budúcnosti je prinášať na trh inovatívne a jedinečné riešenia v oblasti inteligentných budov. Sme pripravení

a otvorení požiadavkám našich klientov pri vývoji systému MagicHome tak, aby inteligentná inštalácia MagicHome zakotvila v každej modernej domácnosti a stala sa štandardom bývania. Naším snom je vytvoriť naozaj také inteligentné technológie, ktoré budú slúžiť v prospech človeka a stanú sa neodmysliteľnou súčasťou nášho života.



Magichome Control



www.gcsystems.eu

PARTNER

 **MagicHome**

Technológia pre inteligentný dom a byt

www.gcsystems.com



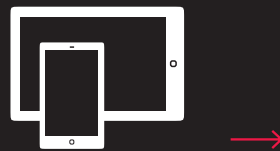


Technológia MagicHome predstavuje zbernicové riešenie MAGICHOME BUS. Ide o inteligentný doplnok elektroinštalácie pre novostavby, ale dá sa aj využiť pri rekonštrukcii domov a bytov. Tento systém ponúka širokú škálu funkcií, ktoré prinášajú obyvateľom domupríjemný komfort. Integrácia tejto technológie rovnako prináša aj úspory pri prevádzke domácnosti.

Ovládanie technológie MagicHome je jednoduché a zábavné, prispôsobené požiadavkám užívateľa. Túto technológiu elektroinštalácie je možné rozširovať bez zbytočných výmien jednotlivých el. komponentov a zariadení. Obyčajný upgrade hlavného riadiaceho softvéru prináša aj nové funkcionality.



Jednoducho a prehľadne pomocou aplikácie pre Váš smartfón alebo tablet



SPOTREBIČE

Ovládanie a kontrola jednotlivých spotrebičov v domácnosti cez inteligentné zásuvky



OSVETLENIE

Jednoduché ovládanie zapínania a stmievania svetiel v celom dome



KÚRENIE

Zabezpečenie pohodlia a úspora energií pri vykurovaní domu, automatické riadenie vykurovania



KURENIE/CHLADENIE

Automatické prepínanie režimov kúrenia a chladenia na základe priemernej vonkajšej teploty. Režim je možné nastaviť aj manuálne



METEOSTANICA

Meranie vonkajšej teploty, rýchlosti a smeru vetra, vlhkosti, atmosférického tlaku pre potreby ochrany domu pred vonkajšími vplyvmi



ROLETY, ŽALÚZIE, GARÁŽOVÉ BRÁNY

Pinoautomatické ovládanie žalúzií a roliet podľa počasia. Automatické ovládanie príjazdových a garážových brán



CHLADENIE

Riadenie chladiaceho systému Vášho domu zabezpečí v jednotlivých miestnostiach priemerne klimatické podmienky



REKUPERÁCIA

Zabezpečenie ovládania prirodzenej cirkulácie vzduchuh



MULTIMÉDIA

Riadenie multimédií jednotlivých miestností v dome



OVĽÁDANIE BAZÉNA

Ovládanie bazénovej technológie, ohrev vody, rolety, osvetlenia a protiprúdu. Dávkovanie bazénovej chémie



ZÁVLAHA

Ovládanie závlahy, strážime Vašu záhradu, aby bola stále svieža a plná žiarivých farieb



MERANIE SPOTREBY ENERGIÍ

Okamžitý prehľad spotreby el. energie, vody, tepla, plynu



SCÉNY

Jednoduché nastavenie a ovládanie vybraných preddefinovaných scén v dome



ČASOVAČ

Aktivovanie vybraných scén a funkcií v požadovanom čase



OBLÚBENÉ

Jednoduché priradenie najobľúbenejších funkcií ovládania a ich spravovanie



CLOUD

MagicHome môžete ovládať z ktoréhokoľvek miesta na svete pomocou MagicHome Cloud, v akomkoľvek operačnom systéme



OVĽÁDANIE

Ovládajte svoj dom pomocou web aplikácie MagicHome. Stačí sa pripojiť na lokálnu Wi-Fi sieť a Váš dom je ako na dlani.

Ovládanie cez: tablet • PC • smart TV • smartphone



MULTIMÉDIA

Ozvučte si svoj príbytok jednoducho a efektne. Multiroom ozvučenie Vám zabezpečí skutočný hudobný zážitok. V každej miestnosti Vám môže hrať iná hudba. K dispozícii máte nespočetné množstvo internetových rádii z celého sveta.



BEZPEČNOSŤ

Prepojením domáceho zabezpečovacieho systému, prípadne protipožiarna ochrany so systémom MagicHome získate okamžitý prehľad o tom, čo sa u vás doma deje. V prípade núdzovej situácie môže systém automaticky reagovať a vykonať opatrenia na prípadne zníženie škôd, alebo ohrozenia života.

RÝCHLE A JEDNODUCHÉ OVĽÁDANIE



Systém MagicHome zabezpečí automaticky chod vašej domácnosti presne podľa želania a nastavenia užívateľa. Okrem základných funkcií ako je regulácia kúrenia a chladenia, ovládania svetiel a ozvučenia je možné v systéme MagicHome nastaviť ďalšie užitočné funkcie ako je natáčanie žalúzií podľa intenzity slnka, ovládanie roliet, môžete monitorovať stav otvorenia okien a brán. Systém môžete nastaviť tak, aby reagoval na krízové situácie ako narušenie bezpečnosti objektu alebo požiar. Nastavením scén získate príjemné a útulné prostredie vašej domácnosti. **Aj keď nie ste doma, máte stále prehľad o stave Vášho domu.** Kedykoľvek môžete zmeniť teplotu kúrenia, alebo klimatizácie, prípadne môžete návštevu otvoriť garáž, alebo dvere.