

SMARTHOME Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Tel: +36 1 214 6164
Fax: +36 1 214 6169
www.okoshaz.hu
info@domotica.hu



TELETASK automatika

világítás, függönyök, redőnyök, fűtés, hangtechnikai eszközök, videórendszerek, és betörésjelző/tűzjelző rendszerek funkcionális integrálása

A TELETASK rendszerek megbízhatóságát 20 éves piaci jelenlétük biztosítja; valamint az a tény, hogy minden hardware elemre a gyártástól számított 3 év garanciát biztosítunk, itthon is több mint 50 ház üzemel már ezzel a technikával, több közülük már 5 éve meghibásodás nélkül.

A TELETASK rendszerek új generációja a DOIP (Domotica over Internet Protocol) elvre épülő központi vezérlője már beépített web szerverrel is magába foglal és Ethernet csatlakozása révén belső hálózatba köthető, tehát elvileg bármekkora objektum vezérlésére képes.

Az óriássá növelhető törpe óriási előnye, hogy bármilyen standard nyomógombbal vezérelhető, tehát Ön nincs kötve design-hoz, ha a bticino AXOLUTE családja, vagy a GEWISS CHORUS családja tetszik, az ugyanúgy csatlakoztatható, mint a LEGRAND GALEA LIFE, vagy bármely más szerelvénycsalád elemei. Tényleg csak a design és az ár dönt!

Természetesen IR vevőberendezései révén távirányítható is a rendszer, de TV-ről vagy PC-s ill. speciális érintőképernyőkről, PDA-ról is működtethető. Ez lehetővé teszi, hogy Ön bármilyen utasítást karosszékében ülve, a neten (vagy telefonon) keresztül bárhonnán kiadjon. A TV-hez csatlakoztatott vezérlő ill. az érintőképernyők használata esetén lehetőség van a videó kaputelefon (vagy a megfigyelőrendszer) beintegrálására is. Természetesen mód van bármilyen MABISZ minősített riasztórendszer, vagy akár az öntözés, locsolás beillesztésére is.

A fűtés- és hűtés rendszerbe integrálásával különböző hőmérsékletű zónákat (lakó-, alvó-, dolgozó-, fürdő -,) lehet a házban kialakítani, és időzítve, vagy jelenléttől függően szabályozni. Így a rendszer az Ön komfortját fokozva jelentősen ésszerűsíti az energiafelhasználást. A zónák (szobák) hőmérséklete, páratartalma a kijelzőkön bármikor leolvasható, a beállított érték könnyen módosítható.

Számos kiváló audiórendszert (B&O, BOSE, Audio Access) azok speciális buszával kapcsolhat a rendszerhez de a tanítható IR generátor segítségével gyakorlatilag bármilyen audiórendszert multiroom rendszerre alakíthatunk át. Ilyenkor a TELETASK távirányítóval vagy a vezérlő egységen lévő gombokkal működtethető a hangrendszer: CD-it a fürdőszobában is hallgathatja, a hangerőt és ki- bekapcsolást egy standard nyomógomb segítségével is tudja vezérelni.

Egyedi és különleges kívánságok, világítási képek könnyen megvalósíthatók és bármikor módosíthatók a PROSOFT program illetve speciális kis érintőképernyők segítségével vagy a PC-n futó vizualizáló programmal (GUI).

A bemenetek (vezérlőeszközök) kábelezése

Bármilyen száraz kontaktus (mozgás-, nyitás,- vízérzékelő) vagy nyomógomb felhasználható vezérlésre , közvetlenül csillagpont kábelezéssel (általában riasztó kábellel) csatlakoztatva a DOIP központok első tagjához , a MICROS + központhoz. Maximum 32 digitális inputot lehet bekötni a központi egységbe, 100 m távolságon belül.

Az intelligens vezérlőegységek, valamint a speciális interfészek másfajta bekötést igényelnek. Ezek egy AUTOBUS-hálózattal (RS485) csatlakoztathatók melyekből kettő áll rendelkezésre , de egy bővítővel a számuk 4-re növelhető (buszonként 25 -25 interfész kapcsolható) . Itt már a busz topológia szerint kell az interfészeket egymás után felfűzni .

Extra vezérlőegységek és érzékelők bekötése

Több, mint 32 nyomógomb használatakor az újabb vezérlőeszközöket két vezetékkel a legközelebbi digitális input interfészhez kell kötni, amely az AUTOBUS-hoz csatlakozik (lásd bővebben az árlistában). Ugyanígy csatlakoztathatók infravevők is . A MICROS+ központhoz két analóg érzékelő is csatlakoztatható közvetlenül. A digitális input-modulokon kívül vannak még analóg input-modulok, amelyekhez nyolc érzékelő (hőmérséklet, nedvesség, fény vagy bármilyen ipari szenzor pl. nyomás, szélesség stb.) kapcsolható. Egy ház, amelyben MICROS+ rendszer működik, ötven szobát és ötven hőmérsékleti zónát tartalmazhat .Minden érzékelő zóna vezéri a saját fűtőelemét, szellőzését és keringető szivattyúját. A kívánt hőmérséklet programozható minden olyan kezelőn amelyen az analóg mennyiségek megjeleníthetőek .

Akkor sem kell azonban kétségbe esni ha az Ön háza több mint 50 szobás, a központ ETHERNET csatlakozóján keresztül hálózatot képezhetünk a szükséges számú központtal .

Az OUTPUTOK csatlakoztatása

A belső és buszos relékimenetek, motorvezérlők közvetlenül vagy külső mágneskapcsolóval vezérlik a fogyasztókat (világítás, redőny, függönymozgatók, kapubejárat, keringető szivattyúk, szellőzők).

A MICROS + , 24 db beépített relékimenetével közvetlenül vezérelhetünk max. 10A névleges áramfelvételű áramkört. Ezenkívül a központnak van 8 db 0-10 V-os analóg kimenete is , melyekhez szervomotorokat , vagy teljesítmény dimmereket csatlakoztathatunk , melyekkel a fényforrások szabályozhatóak . Ha ennél több áramkört akarunk kapcsolni, akkor az AUTOBUS-ra köthető relémodulokat , dimmereket , motorvezérlőket stb.) kell használnunk. A színes LED-ek (vagy más színváltós lámpák) vezérlésére használhatunk DMX vezérlőt is , ekkor a GUI program segítségével vizuálisan is be tudjuk állítani a kívánt színt .

Alapinstalláció a MICROS + központi egységet használva, bővítő modul nélkül

A MICROS+ központi egységet úgy tervezték meg, hogy kapacitása már önmagában növelt értéket képez, opciók nélkül is. A ház így vezérelhető 32 db digitális bemenettel és 2 db analóg bemenettel . Másrészt 24 db áramkört tudunk kapcsolni a beépített relékkel és 8 db 0-10V-os kimenet is rendelkezésünkre áll például 2 fűtési kör szervoszelepeinek vezérléséhez ill. fényerőszabályzásra (ehhez sajnos a fényforrástól függő kiegészítőre van még szükség) . Mit is jelent ez ? Hogy el tudjunk képzelni egy ilyen házat, amelyben 32 db nyomógombos áramkör van, tekintsünk át néhány helyiséget a hozzátartozó áramkörökkel.

1. Inputok a rendszerhez

Megjegyzés: minden nyomógombra programozható egy „ rövid „ (1-2 mp-es) és egy „ hosszú „ (legalább 5 mp-es) nyomás . Ha a vezérelt eszköz fényerőszabályzott , a hosszú funkció értelemszerűen a fényerőt változtatja , míg röviden be- és kikapcsolhatom az áramkört .

Példa: A szülők hálósobájában az agyfejnél lévő nyomógomb egyszeri érintésre le- vagy felkapcsolja a szoba világítását , de ha tovább tartjuk nyomva, az egész házat éjszakai pozícióba kapcsolja (világítás, fűtés , riasztó stb.) .

Helyiség	Rövid gombnyomás	Hosszú gombnyomás	Áramkörök száma
Nappali	központi fény	körmegvilágítás	2
Ebédlő	központi fény		1
Konyha	központi fény	munkaterület	2
Mosó helyiség	központi fény		1
Hall + kert	központi fény	terasz megvilágítás	2
WC-k	központi fény		1
Garázs	központi fény		1
Lépcsők + night-hall	lépcsők és hall világítás		1
Szülők hálósobája	központi fény	olvasófény	2
Gyerek hálósoba 1	központi fény	olvasófény	2
Gyerek hálósoba 2	központi fény		1
Padlás	központi fény		1
Fürdőszoba	összes világítás	fűtés	2
Kocsifeljáró mozgásérzékelő	kocsifeljáró világítás		1
Hátsó kert mozgásérzékelő	kerti lámpák		1
			21

Speciális funkciók:

Helyiség	Rövid gombnyomás	Hosszú gombnyomás	Áramkörök száma
Szülők hálósobája	riasztás (világítás bekapcsolva)	gyerek hálósoba világítása	1
Konyha	összes fali aljzat BE		hosszú gombnyomás
Betörésjelző rendszer	Bemeneti kontaktus		1
Tűzvédelmi rendszer	bemeneti kontaktus (füstérzékelő)		1
			4

Esemény funkciók:

Bejárat, garázs	hazaérkezés	fűtés	2
Bejárat, garázs	vakáció		1
Szülők hálósobája	reggeli riasztás	éjszaka	2(hosszú gombnyomás)
Szülők hálósobája	éjszakai WC	fürdés	2
			7
Összes bemenet száma:			32

3. Az output relék

- 1 Nappali központi világítás
- 2 Nappali hangulatvilágítás
- 3 Konyha központi világítás
- 4 Konyhai munkaterület megvilágítása
- 5 Mosó helyiség központi megvilágítás
- 6 Hall központi világítás
- 7 Bejárati ajtó világítás
- 8 WC világítás
- 9 Garázs világítás
- 10 Lépcső világítás
- 11 Szülők hálósobája, központi világítás
- 12 Szülők hálósobája olvasólámpák
- 13 Gyerek hálósoba 1, központi világítás
- 14 Gyerek hálósoba 2, olvasólámpák
- 15 Gyerek hálósoba 2, központi világítás
- 16 Fürdőszoba világítás
- 17 Mosó helyiség, mosógép (dugalj)
- 18 Konyha, kávéfőző (dugalj)
- 19 Konyha, mosogatógép (dugalj)
- 20 Fürdőszoba fűtés
- 21 Ajtónyitó– bejárati ajtó
- 22 Kapubejárat vezérlése
- 23 Kocsifeljáró világítás
- 24 Hátsó kert világítás

Mint látjuk ezzel a rendszerrel már vezérelhetjük a ház legalapvetőbb részeit. Rendelkezésre áll egy nyomógomb a manuális vészhelyzet jelzésre (PÁNÍK gomb) (pl. FEL/LE kapcsolja az összes lámpát a házban és a kertben illetve támadás jelzést küld a távfelügyelet felé). Ezen kívül csatlakoztatni lehet egy input-kontaktust a riasztó rendszerhez és egy másikat egy vagy több füstérzékelőhöz. Tűz esetén a rendszer automatikusan lekapcsolja a hozzákapcsolt készülékeket, ugyanakkor felkapcsolja az összes fény-forrást a házban és körülötte, aktivizálja az ajtónyitót és így a gyerekek is el tudják hagyni a házat.

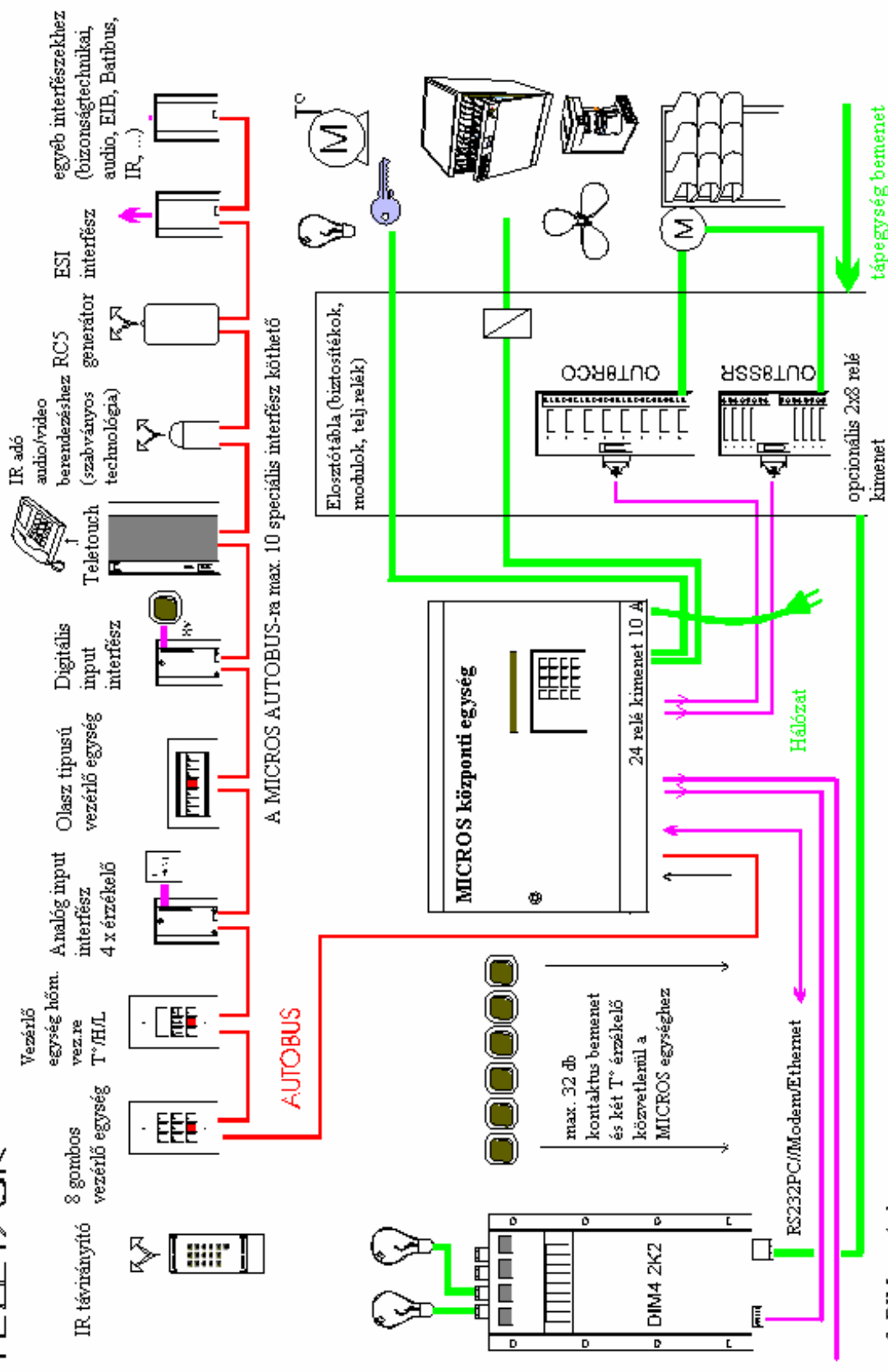
Egyrészt a csatlakoztatott áramkörök nyomógombok által való kapcsolása, másrészt a beépített időzítő kapcsolók révén nemcsak rendkívül könnyű vezérlési lehetőségről van szó, hanem a kényelem növeléséről is.

A beprogramozott biztonsági funkciók különösen érdekessé teszik ezt a MICROS+ -ra épülő berendezést az árát tekintve, hiszen egy ilyen alaprendszer végfelhasználói nettó ára 1742 EUR telepítéssel együtt , ami a mai költségekkel számolva egy 130 nm-es ház bekerülési értékének 2%-a !

A rendszer rendkívül egyszerűen, az ingyenes Windows alapú, PROSOFT-tal programozható fel, a használat ingyenes oktatása szintén szolgáltatásunk része .



MICROS DOMOTICA RENDSZER



A TELETASK MICROS-alapú házaautomatika rendszer sematikus ábrája