

Épületgépészet





Legdrágább kincsünk a víz

Manapság mindennapi életünkben pótolhatatlan mennyiségű ivóvizet pazarolunk el, ráadásul olyan vizet, melynek előkészítése és a háztartásba juttatása rendkívül költséges. Gondoljunk mindannyiunk, gyerekeink jövőjére és környezetére, gyűjtsük az esővizet, és máris a fenntartható fejlődés érdekében cselekszünk.

A csapadékvíz - hasznosítás típusai

A csapadékvíz települési hasznosítása terén alapvetően két irányról, a csapadékvíz két típusáról beszélhetünk. Az egyik a tetővizek hasznosítása, a másik a burkolt (és burkolatlan) felületekről lefolyó csapadékvizek összegyűjtése, felhasználása.

A háztartások vízgazdálkodásában az épületek tetejéről lefolyó víz hasznosítása játszik szerepet, ezzel szemben a burkolt felületekről lefolyó vizek kezelése már települési szintű tevékenység. Mindkét csapadékvíz-típusnak óriási jelentősége lehet az elkövetkező évtizedek hazai települési vízgazdálkodásában. A csapadék mennyisége és időbeli eloszlása alapvetően meghatározhatja egy térség

vízgazdálkodását, hiszen a felszínre hulló víz jelentős befolyást gyakorol a felszíni- és felszín alatti vízkészletekre.

A klímaváltozás hatása vízkészleteinkre

A meteorológiai modellvizsgálatokból egyértelműen arra következtetnek, hogy a globális felmelegedés hatására a Kárpát-medence éghajlata szárazabbá fog válni. Hazai kutatók becslése szerint a Föld átlaghőmérsékletének 1-1,5 Celsius-fokos emelkedése a hazai éves csapadékmennyiség 10%-os csökkenését eredményezheti, a csökkenés leginkább a nyári hónapokra koncentrálódik. A klíma szárazabbá válása maga után vonja a rendelkezésre álló vízmennyiség csökkenését. A felszíni vízkészletek akár 30-70%-al, a felszín alattiak 25%-al csökkenhetnek!

A kialakuló vízhiány elsősorban a mezőgazdaságot sújthatja, de a vízkészletek csökkenése a települési vízellátás zavartalanságát is veszélyeztetheti. Magyarország vízkészlete ugyan jelentős, de korántsem kifogyhatatlan (gondoljunk a karsztvíz- és rétegvízszint csökkenésére).





Az éghajlatváltozás hatására bekövetkező vízkészlet-csökkenést mindenképpen érezni fogjuk mindennapjainkban a kommunális vízellátás, (például időszakos vízkorlátozások), illetve az ivóvíz árán keresztül (növekvő tisztítási költségek).

Magyarországon, a háztartási csapadékvíz-gyűjtés - jelenleg szűk térbeli kiterjedésű - alkalmazási közege a közeljövőben jelentősen kiterjedhet.

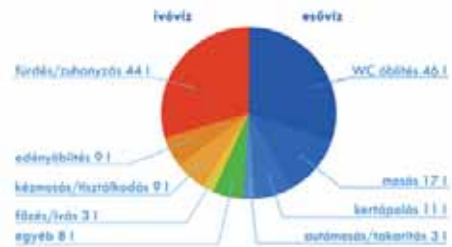
Költségeink mérséklése érdekében, hazánkban bárhol érdemes csapadékvizet tárolni és újrafelhasználni. Mind a városkörnyéki, hegyvidéki területeken, vagy a Duna-Tisza közti homokhátság vidékén a csökkenő és egyre inkább dráguló ivóvízkészletek helyettesítésére kiválóan alkalmas lehet a házi-gyűjtött csapadékvíz.

Gyűjtsük az esővizet!

Minden tetőfelület lehetőséget ad arra, hogy gyűjtsük és tároljuk az esővizet. Hazánkban ma még csak kevesen, a környezetvédelemre érzékeny, takarékos emberek tesznek így. Ugyanakkor a napjainkban és a jövőben is egyre csak emelkedő víz és csatornadíjak arra készítetnek minket, hogy takarékoskodjunk a vízzel. A víz maga az élet, nem pazarolni, védenünk kell!

Gondoljunk bele, az ország csaknem egyetlen saját "energiaforrása" a víz, a takarékoság és a környezetvédelem, mind indokoltá teszi az esővízgyűjtést. Az Európai Unió sok helyén már kötelező az esővízgyűjtők (vagy szikkasztók) telepítése, többek között a karsztvizek védelme, az időszakos vízhiányok kezelése, a takarékoság és a szennyvíztisztítók terheltségének csökkentése érdekében. Fontos szempont a csapadékkezelés telken belüli

Vízhasználat fő/nap



megoldása.

Korábban (sokszor még ma is) fúrt kutak segítségével takarékoskodtak a felhasznált vízmennyiséggel, amely nemcsak vízkészlet-romboló, hanem sokszor veszélyes is (különböző szennyezések).

A vízhasználat megoszlása

Az ábrán is láthatjuk, hogy a lágy esővíz alkalmas mosásra, WC öblítésre, takarításra és kertgondozásra!

A csapadékvíz teljes újrahajósításával akár 50%-os ivóvíz megtakarítás is elérhető!

Az esővízgyűjtés helyzete hazánkban

Hazánkban korábban (néhány helyen még napjainkban is) az eresz alá helyezett bádoghordók képezték a háztartási csapadékvíz-hasznosítás műszaki létesítményeit. Komolyabb tetővíz-hasznosítás csupán az ország néhány településén alakult ki - zömében karsztvidéki nyaralóövezetekben, illetve borvidékeken.

Csak az utóbbi években váltak nálunk is elérhetővé a nyugati országokban már régóta forgalmazott beton, acél, műanyag - csapadékvíz-tároló tartályok. Ezen berendezések térhódítása reményeink szerint egyre növekedni fog az ország egész területén.

Csapadékvíz - nem a szennyvízcsatornában a helye!

Mint azt tudjuk a városi szennyvíztisztítók adott lakos számra (lakos egyenértékre) vannak tervezve, méretezve. A biológiai tisztítók a nagyobb mennyiségű csapadékvíz érkezésére, a terhelés ingadozására érzékenyek, egyszerűen kiöblíti a biológiai tisztítást végző baktériumokat a rendszerből.

A helyreállítás több hetet vehet igénybe, amelynek következtében a szennyvíz rosszabb tisztítási hatásfok után kerül a befogadóba, a környezetünkbe.

Megoldások esővízgyűjtésre

Az esővíz gyűjtésére legegyszerűbb megoldás, ha egy hordót állítunk az ereszcsontra alá. Ezzel az a baj, hogy nehéz a vizet kinyerni belőle, nincs az öntözéshez szükséges víznyomás, ráadásul hamar elkoszolódik, bealgásodik a víz. Ennél szakszerűbb módja az esővíz felfogásának, mikor acéltartályokat vagy a helyszínen kivitelezett vasbeton tartályokat építenek. Ezek hátránya, hogy gyakran idő előtt korrodálódnak, vagy nem nyújtanak kellő víz-zárást.

A legmodernebb megoldás a megfelelő műanyagból, speciálisan víztárolásra gyártott tartályok földbe süllyesztése. Ezeknek az esővízgyűjtőknek vannak alaptípusai, de a célnak megfelelően mindenféle méretben és összeszerelésben gyárthatók.

További előnye a műanyag tartálynak, hogy könnyen telepíthető, köszönhetően a kis súlyának és szerelvényezhetőségének. A tartályok



összekapcsolhatók, ezért nagyfelhasználók igényeit is képesek kielégíteni.

Csapadékvízgyűjtés otthon!

Minden épületre elhelyezhető ereszcsontra, ahonnan csapadékot össze lehet gyűjteni. A tető minden egyes négyzetméteréről évente 500 - 700 liter, igen jó minőségű víz gyűlik össze.

Tudta Ön, hogy 100 m² tetőfelületről évente 50-60 m³ esővíz gyűjthető?

A csapadék hasznosításával megóvjuk a Föld víztartalékait, mivel a vízhasználat lecsökken. A tetőre eső csapadék használat és tisztítás után szennyezés nélkül tér vissza a talajba. Nem szabad szem elől téveszteni azt a tényt, hogy minden földi édesvíz elsődleges forrása a csapadék. Amit a vízművek szivattyúznak, azé is.

Csapadékvízgyűjtő és újrahaznosító rendszer segítségével az összegyűjtött csapadék a háztartásban újrahaznosítható.

A növények fejlődéséhez a víz elengedhetetlen közeg. A növények a víz segítségével veszik fel az éltető tápanyagokat a talajból. Az esővizet felhasználhatjuk a kert öntözésére is, ezáltal pénzt is megtakarítunk, hiszen a növények vízellátásához nem a költséges vezetékes



ivóvizet használunk, hanem a víz természetes körforgását "utánozva" a leeső csapadékot visszajuttatjuk a talajba, javítva annak vízgazdálkodását.

Egyedi igényeknek megfelelően ma már tetzés szerint válogathatunk szögletes és hengeres kivitelű műtárgyak között is.

Amennyiben nemcsak öntözésre szeretnénk használni az összegyűjtött vizet, hanem WC-öblítésre, mosásra, takarításra is, abban az esetben egy a vezetékes vízhálózattól teljesen különálló hálózat kiépítése szükséges.

Az esővíz a benne lévő kémiai anyagok miatt - horganyzott cső esetén korróziót okozhat -, ezért a rendszert ajánlott műanyag csőrendszerrel kiépíteni.

A megfelelő méretű berendezés kiválasztásához a következő paraméterek, jellemzők szükségesek, mindezeket ismerve tervezhetők otthonunkba az esővízgyűjtő rendszerek:

- a csapadékvíz összegyűjtésére alkalmas tető felülete,
- felhasználók száma,
- a havonta felhasznált vezetékes víz mennyisége
- a berendezés elhelyezésének és környezetének helyszínrajza (kültéri telepítés esetén)
- a telepítés helyi körülményei, korlátai.

A modern háztartási csapadékvíz-gazdálkodás előnyei

A modern háztartási csapadékvíz-gazdálkodás számos előnnyel bír a települési szintű vízgazdálkodás szempontjából. A tetővíz-hasznosítás egyrészt költségcsökkentő (kevesebb ivóvizet kell előállítani), másrészt környezetkímélő tevékenység (mivel nincs a közcsatornába csapadékvíz-betáplálás, kevesebb a szennyvíz mennyisége, illetve az öntözésre természetes állapotú vizet használnak). Ráadásul az eljárás mérsékeli a közterületekre kifolyó, és ott esetleg károkat okozó csapadékvizek mennyiségét is.

Egy háztartás vízgazdálkodását rendkívül nagymértékben képes átformálni a csapadékvíz-felhasználás. A tetővizek többcélú hasznosítása esetén (kertöntözés, WC öblítés, mosógép) egy kertes ház ivóvíz-felhasználása 64%-al is csökkenthető - a hagyományos víztakarékossági technológiák (takarékos WC, önzáró szelep, stb.) esetében a vízmegtakarítás aránya csak 24%. Személyenként számolva éves szinten 8,76 m³, az öntözendő kert négyzetméterére számolva 0,006 m³ ivóvizet takaríthat meg egy, a csapadékot széleskörűen felhasználó család.

A csapadékvíz gyűjtése elsősorban a kertvárosi-vidéki jellegű terekhez kötődik - érthető, hiszen általában ott van öntözendő kiskert. A kettős vízellátó rendszerek elterjedése (konyhában, fürdőszobában ivóvíz, WC-ben, garázsban csapadékvíz) viszont szerephez juttathatja a csapadékvíz-hasznosítást a nagyvárosok belső részein is.

A csapadékvíz jelenleg a hazai települési vízgazdálkodásban kiaknázatlan lehetőséggel bír, sajnos csekély szerepet tölt be; ha viszont beigazolódna az éghajlatváltozással kapcsolatos tudományos előrejelzések, a csapadékvíz lehet a magyar vízgazdálkodás egyik vészartaléka.

Az ivóvíz csapadékvízzel történő helyettesítése

1.) Öntözés

Ez a legkézenfekvőbb megoldás, hiszen ez a megoldás független teljesen a házi ellátó rendszertől. Ez a legkedveltebb, és takarékosági szempontból igen előnyös csapadék újrahasznosítási eljárás, ennek köszönhetően a legelterjedtebb is.

Jelentősen csökken a kifizetendő víz- és csatornadíjunk az esővízgyűjtő berendezéseknek köszönhetően. A növények számára is előnyösebb a csapadékvíz összetétele, mint a vegyszeres kezeléssel átesett ivóvízé.

Nem mindegy az összegyűjtött víz minősége sem, figyelembe kell vennünk, hogy nyáron, a melegebb hónapokban romlik a víz minősége, elszaporodnak az algák, csökken az oxigén koncentrációja. Mindezek megelőzése érdekében a térszínalatti kialakítás a legkedvezőbb megoldás (nem éri közvetlen napfény a tartályt). A vízfelhasználás egyszerűen és könnyedén szivattyú segítségével történhet.

2.) Ház körüli tisztogatás

A tárolási és felhasználási feltételek megegyeznek az esővíz öntözési hasznosítása során megadott feltételekkel.

Felhasználhatjuk az esővizet felületek lemosására, tisztítására, akár a mezőgazdaságban használt gépek, eszközök tisztítására, azonban arra nagy figyelmet kell fordítanunk, hogy ha olajszennyezés érné a talajt, illetve a talajvizet, olyan területen végezzük a tisztítást, ahonnan a szennyezett víz olajfogón keresztül jut a csatornahálózatba.

3.) WC öblítés

A házi ellátó rendszertől függő eljárás kialakítható úgy, hogy a csapadékvíz felhasználása következtében a teljes öblítésre

szánt ivóvíz mennyisége és költsége megtakarítható, illetve kevesebb fekete szennyvíz keletkezik. A megtakarított ivóvíz mennyisége pontosan 45 liter/fő naponta (kilenc literes öblítővíz-mennyiséggel, napi ötszöri öblítést feltételezve), víztakarékos WC-tartály kialakítás esetén a napi fajlagos vízfelhasználás 24 liter/fő.

4.) Mosógéphasználat

A második legnagyobb ivóvíz megtakarításként említhetjük a csapadékvíz mosásra való felhasználását. Előnyiként említhető meg az ivóvíz-megtakarítás, a csatornahálózatot terhelő idegenvíz mennyiségének csökkentése, mosószer-megtakarítás.

Nap mint nap hallhatjuk, hogy az ivóvízkészletek világszerte drasztikusan csökkennek, a vízháztartásban az egyensúly megbomlani látszik.

Ha nem dugjuk homokba a fejünket és gondolunk a jövő generációira, gyerekeink, unokáink életére, környezetére, akkor igenis tennünk kell azért, hogy színvonalas életük, fennmaradásuk biztosítva legyen.

Ha elolvassuk azokat az érveket, amelyek az esővíz gyűjtése és felhasználása mellett szólnak, beláthatjuk, hogy minden szempontból előnyös, hosszú távon óriási költségterheket vesz le a vállunkról, és ha nemcsak pénztárcánkra, hanem környezetünkre is összpontosítunk a csapadékvíz gyűjtése során, akkor már tettünk valamit a fenntartható fejlődés érdekében.

info@asiohungaria.hu



Az **ASIO Hungária Kft.** 1999-ben alakult az egész Európát behálózó **ASIOGROUP** cégcsoport tagjaként. Cégünk szennyvíztechnikai berendezések széles palettáját kínálja.



Termékeink:

- AS-VARIOcomp biológiai szennyvíztisztító berendezések (3-2000 LEÉ)
- AS-REWA esővízgyűjtő és újrahasznosító rendszerek
- AS-FLOOD mobil árvízvédelimi rendszer
- AS-TOP iszap- és olajleválasztó berendezések
- AS-FAKU zsírleválasztó berendezések
- AS-KRECHT szikkasztó rendszer
- AS-NIDAPLAST puffertartály
- AS-VODO vízmérőóra aknák
- AS-PUMP átemelő aknák
- AS-TANK többfunkciós tárolótartályok

Szolgáltatásaink:

- technológia tervezés
- engedélyezési-, kiviteli tervek készítése
- engedélyeztetési eljárások bonyolítása
- üzemeltetés



ASIO Hungária Kft.

1165 Budapest, Margit u. 114.

Tel.: +36 1 401 45 70

Fax: +36 1 401 45 73

info@asiohungaria.hu

www.asiohungaria.hu



HBF MACYDO KFT

*Hazai, kiemelkedő garanciális háttérrel
rendelkező radiátorok gyártója*

HBF E radiátor



HBF I radiátor



HBF G radiátor



HBF GE radiátor



HBF GH radiátor



Standard radiátor



***Rendelés és
bővebb információ:***

www.radiatorbolt.hu

A Magyarországon immáron tíz éve gyártott fürdőszobai radiátorok és kiegészítőik HBF típusnéven kerültek forgalomba. Hazai gyártóként a legfontosabb feladatunknak tekintettük a termékeink kimagasló garanciális hátterének megszervezését. Termékeinkből jelentős raktárkészlettel rendelkezünk.

Radiátorainkat 18 modellben, több mint 70 méretben és 400 RAL színben kínáljuk. Igény szerint egyedi méretek megrendelésére is van lehetőség, ezek szállítását kéthetes határidővel tudjuk vállalni.

Termékeink kizárólag minőségi alapanyagokból, a legszigorúbb gyártási szabályoknak megfelelően készülnek, ÉMI, KERMI és ISO 9001 engedélyekkel rendelkeznek.

Két éve rozsdamentes acélból előállított, a legmagasabb műszaki és esztétikai igényeket is kielégítő radiátorokkal is a piacra léptünk. Modelljeink között megtalálhatóak a hagyományos íves és egyenes radiátorok mellett a nagy fűtőteljesítményű, egyedi, praktikus modellek is.

Méretválasztékunk igen széles palettával rendelkezik, magassága 500-2000 mm-ig, szélessége pedig 400-500-600-700-800-1000 mm-ben segíti a megfelelő radiátor kiválasztását. Modernebb fürdőszobákba kínáljuk az anyagában polírozott, magas fényű rozsdamentes termékeinket, de raktárkészletünkben megtalálhatja a retro láz jegyében életre keltett antikolt és mattkróm termékeinket, szinte verhetetlen áron.

Mintaboltok:

Szeged *HBF Macydo Kft - 6723 Szeged, József Attila sgt. 55.*
Tel.: 62/540-704, Fax.: 62/540-705
E-mail: info@hbfmacydo.hu; www.hbfmacydo.hu

Kecskemét *Szerelvénybolt Kft - 6000 Kecskemét, Ceglédi út 38.*
Tel.: 76/501-463, Fax.: 76/500-279
E-mail: kecskemet@szerelvenybolt.hu; www.szerelvenybolt.hu

Budapest *Szerelvénybolt Kft - 1143 Budapest, Gyömrői út 76.*
Tel.: 1/433-1451, Fax.: 1/433-1459
E-mail: budapest@szerelvenybolt.hu; www.szerelvenybolt.hu

HBF MACYDO KFT

Minőségi radiátorok gyártója már 10 éve

18 éve a magyar kábelpiacon

18 éve a magyar építőipari piacon jelenlévő Electro-Cord Kft. tevékenységének középpontjában az ügyfelek állnak, igényeik jobb megismerése és azok minél magasabb szintű kielégítése a teljes kereskedelmi folyamatot meghatározza.

A svájci anyacég 40 évet meghaladó múltja tekint vissza. Ezen idő alatt kisvállalkozásból a svájci kábel- és szerelvénypiac egyik meghatározó, kiterjedt nemzetközi kapcsolatokkal rendelkező szereplőjévé vált.

A történet igazi sikersztori, de a sikerhez a kemény munka mellett további fontos tényezők megléte is szükséges, melyeket az Electro-Cord Kft. megvalósít a magyar piacon:

- együttgondolkodás a partnerekkel, megbízhatóság,
- innováció, a megújulásra való képesség,
- minőség a termékeknél, minőség a folyamatokban.

A mindennapi munka során szaktanácsadással, ajánlatadással, pontos kiszolgálással válik hasznos partnerre a cég, ötvözve a svájci megbízhatóságot a magyar innovációval, tradícióval.

Az elmúlt években a kölcsönösen jó, partneri viszony kialakításához és fenntartásához az Electro-Cord Kft. fejlesztéseket hajtott végre.

Kiemelt figyelmet érdemel az új telephely, a Kábel- és építőanyag Kereskedelmi Centrum, az Újbuda TechnoPark, amely megfelelő háttérrel biztosít a logisztikai és kereskedelmi munkához.

Az új otthonban való megjelenéshez elengedhetetlené vált az arculatváltás, amelyet a visszajelzések szerint a magyar és külföldi piac egyaránt érdeklődéssel és elismeréssel fogadott.

Vevői és a szakma elismeréssel használja a cég tudásalapú honlapját.

A vállalat felfigyelve a halogénmentes és tűzálló kábelek jelentőségének növekedésére, saját márkanévű, SWISSCORD 0,6/1kV-os halogénmentes kábelt ajánl kedvező áron, jó minőségben.

Elkötelezett híve a természet megóvásának, törekszik a

halogénmentes termékek forgalmazására, illetve újrahasznosított termékek igénybevételére.

A cég az országban először, és mind a mai napig egyedülálló módon készítette el a tűzálló kábelek minősítését, így az Electro-Cord Kft. szabványosan telepíthető tűzálló kábelt forgalmaz, 30-60-90 perces magyar tűzállósági tanúsítvánnyal.

Integrált SAP ügyviteli rendszer bevezetésével az ajánlatkérések, rendelések, számlázások pontos áttekinthetőségét valósítja meg, amely a cégek között folyó munka zavartalan működését biztosítja.

Az Electro-Cord Kft. a munkát hatékonyan támogató, auditált MSZ EN ISO 9001:2008 minőségirányítási rendszerben valósítja meg tevékenységét.

A műszaki szakma elhivatott támogatása az Electro-Cord Kft. célja és ennek több kezdeményezéssel ad hangot.

Ösztönzése mellett jelent meg a Kábel-könyv, a műszaki összefoglaló gyűjtemény, melyet a szakma jelentős képviselői állítottak össze. A mű nélkülözhetetlen kiegészítője a saját kiadású Kábel katalógus, amely 2008 őszén jelent meg és folyamatos adatfrissítéssel segíti a tervezők, kivitelezők, tanulók mindennapjait.

A társaság figyelmet fordít munkatársai motiválására, képességeik folyamatos fejlesztésére, a megrendelők igényeinek kielégítéséhez szükséges felkészültség, felelősségtudat és döntési képesség elérésére.

A munkatársak számára elfogadott és magáévá tett hitvallás lett, hogy az Electro-Cord Kft. kizárólag partnerei eredményein keresztül kíván sikeressé válni, a piaci körülményekhez és igényekhez rugalmasan alkalmazkodva, hosszútávon gondolkodva.



ELECTRO-CORD®
A KÁBEL PARTNER



Electro-Cord Kft

www.electrocord.hu
e-mail: electrocord@elektrocord.hu
Tel.: +36-1/371-0303
Fax: +36-1/371-0308
Mobil: +36 30/341-0303

Weishaupt Hőtechnikai Kft.
2051, Bialtorbágy, Budai u. 5.
email: info@weishaupt.hu
telefon: 06-23 / 590-880



Biztonságos, takarékos fűtési rendszerek svájci precizitással

A Weishaupt legújabb fejlesztéseinek köszönhetően Ön gazdaságos és egyben környezetbarát módon oldhatja meg háza fűtését. Az átgondolt rendszerben, összhangban működő, kiváló minőségű berendezéseink segítségével úgy élvezheti otthona maximális kényelmét, hogy az Ön fűtési költségei jelentősen alacsonyabbak lehetnek, mint szomszédjáé. Ezt kínálja Önnek a Weishaupt.

Ez a megbízhatóság.

weishaupt
Égők és fűtési rendszerek



WAVE FALIKAPCSOLÓ CSALÁD



- ELEGÁNS HULLÁMFORMA, KESKÉNY KIVITEL
- MODERN, SUGÁRZÓ FEHÉRSÉG
- KORSZERŰ, KÖNNYEN SZERELHETŐ

- VÁLASZTÉK
 - KAPCSOLÓK
 - NYOMÓGOMBOK
 - DUGASZOLÓ ALJZATOK
 - DIMMEREK
 - REDŐNYVEZÉRLÉS
 - ANTENNA CSATLAKOZÓ ALJZATOK
 - ADATÁTVITELI CSATLAKOZÓ ALJZATOK

A KOMPETENCIA ÖSSZEKÖT.

SCHRACK
TECHNIK

VILÁGÍTÁSVEZÉRLŐ RENDSZER

- VILÁGÍTÁSVEZÉRLÉS INTELLIGENS MOZGÁS-ÉRZÉKELŐKSEL ÉS JELENLÉTERZÉKELŐKSEL
- KÖNNYEN TELEPÍTHETŐ ÚJ ÉPÍTÉS, BŐVÍTÉS, FELÚJÍTÁS SORÁN EGYARÁNT
- PROGRAMOZÁST NEM IGÉNYLŐ, VILÁGÍTÁST SZABÁLYZÓ BUSZRENDSZEREKSEL EGYENRANGÚ MEGOLDÁS
- INFRA TÁVIRÁNYÍTÓVAL KEZELHETŐ
- KIEMELKEDŐEN KEDVEZŐ ÁR
- ENERGIAMEGTAKARÍTÁS AZ ÉPÜLETEK VILÁGÍTÁSI ÉS GÉPÉSZETI RENDSZEREIBEN
- MODERN, FORMATERVEZETT KÜL- ÉS BELTÉRI KÉSZÜLÉKEK



MAGYARORSZÁGI KÖZPONT

1172 Budapest, Vidor u. 5.

TELEFON: +36 1 253-1401

E-MAIL: schrack@schrack.hu

INTERNET: www.schrack.hu

ENERGIA

IPAR

ÉPÜLET

BERENDEZÉS

IT

KÁBEL

VILÁGÍTÁS

SCHRACK

VILÁGÍTÁSVEZÉRLŐ RENDSZER

Korunk egyértelműen a technika és a változások kora. A technikai újdonságok, különösen az informatikai és elektronikai újdonságok megjelenése és elavulása olyan gyorsan követi egymást, hogy ez a szédítő tempójú változás alig követhető. A gyors változásnak, fejlődésnek azonban van egy nagyon pozitív hatása is: a mennyiségi változások minőségi változásba mennek át. Régebben minden technikai újdonság részben öncélú volt: divat volt alkalmazni, használni, birtokolni még akkor is, ha a felhasználót nem segítette munkájában, életvitelében. Sőt uralkodott használója felett, annak kellett alkalmazkodnia az eszközhöz (gondoljunk itt pl. a számi-tógépek elterjedésének kezdeti fázisára).

A technika fejlődése, különösen az elektronika fejlődése napjainkra oly mértékűvé vált, hogy minőségi változásra képes: többé nem uralkodni akar, hanem szolgálni, egyszerűsíteni, komfortosítani, emberközelivé változtatni a környezetet, az épületeket úgy, hogy mindemellett minden, eddig is meglévő minőségi

szolgáltatás megmarad. Kihasználva a fejlett elektronika által kínált lehetőséget, épületeinkben megvalósítható egy olyan világításvezérlő rendszer, amely mindemellett, hogy igazodik a bent élők megváltozott elvárásaihoz egy igen emberközpontú, könnyen telepíthető, áttekinthető és kezelhető szolgáltatást jelent.

Cégünk, a közel száz éves múltra visszatekintő SCHRACK által forgalmazott rendszerek már eddig is nagy karriert futottak be. Legújabb termékfejlesztésünk, a Schrack világításvezérlő rendszer, mely intelligens mozgásérzékelőkből és jelenlétérzékelőkből épül fel. Ezen eszközök segítségével hangolja össze a komfort iránti igényünket az energiamegtakarítás fokozott kívánalmával. A rendszer mind tudásával - hiszen sokrétű világításvezérlési funkciók megvalósítására alkalmas-, mind egyszerűségéből adódóan kiemelkedően kedvező árával is igen meggyőző a hazai piacon.

Telepítés

A készülékek könnyen telepíthetők, így nemcsak új építésű ingatlanoknál, hanem felújításkor, bővítéskor is egyszerűen beszerelhetők. Alkalmazásukkal lehetőség nyílik egy programozást nem igénylő, a világítást szabályzó bonyolult buszrendszerekkel egyenrangú megoldás kialakítására. Az érzékelők túlnyomó része felhasználóbarát, mivel egyedülálló módon infra távirányítóval egy-



A KOMPETENCIA ÖSSZEKÖT.

SCHRACK
TECHNIK

szerűen kezelhető, állítható. Így az érzékelők beállításához, kezeléséhez nem kell létra!

Energiamegtakarítás

A beépített jelenlét-érzékelők nemcsak világításvezérlésre alkalmasak, hanem épületgépészeti kimenetük segítségével a fűtési, szellőzési és hűtési rendszerek részére is adnak információt a jelenlét függvényében. Így energiamegtakarítást realizálhatunk a világítási rendszeren kívül a gépészeti alkalmazásokban is: a világítás mellett a fűtés, szellőzés, hűtés is csak akkor működik, ha az adott helyiségben tartózkodunk, távozásunk után valamennyi alkalmazás kikapcsol vagy alacsonyabb fokozaton üzemel tovább.

Korszerű világításvezérlés

A korszerű jelenlétérzékelőkkel sokrétű világításvezérlési funkciókat is meg lehet valósítani további készülékek vagy bonyolult buszrendszer alkalmazása nélkül.

Nézzünk néhány példát:

- fényerőszabályzás
- állandó megvilágítási szint tartás
- éjszakai irányfény funkció
- kapcsolási kép tárolás és aktiválás
- A távirányítható érzékelőkhöz csatlakoztatott világítási áramköröket távirányítóval mindig lehet működtetni, azaz ki- vagy bekapcsolni
- A jelenlétérzékelő mindig mér fényt. Ha a természetes megvilágítás megnő (meghaladja a beállított kapcsolási értéket) az



érzékelő kikapcsol, függetlenül attól, hogy mozgást, jelenlétet észlel.

A fenti kiragadott példák is jól tükrözik, hogy a Schrack világításvezérlő rendszer partnereink szinte valamennyi fényszabályzással, vezérléssel szemben támasztott igényének megfelelő lehetőséggel, funkcióval rendelkezik.

Mint a SCHRACK TECHNIK KFT. termékpalalettája mutatja, a technika fejlődése közvetlen hatással van a designra is. Világításvezérlő rendszerünk a Wave szerelvény családdal összehangolt rendszer megoldás. Ezen készülékek kellemes megjelenésükkel is igazodnak a mindenkori igényekhez. Mind designban, minőségben, mind széles funkcionális választékban illeszkednek az ismertetett rendszer esztétikájához.

Részletesebb információkkal, konzultációval, tervezési és kivitelezési tanácsokkal munkatársaink készségesen állnak rendelkezésükre.

KOPP - Thaya süllyesztett kapcsolócsalád

Elegancia,
színválaszték,
kedvező ár



KOPP - Ontario valódi fa süllyesztett kapcsolócsalád

Minőség, harmónia,
különlegesség, választék

KOPP - Oslo vízmentes kapcsolók

A megbízható egyszerűség.
Teraszra, kertbe, nedves helyiségekbe



Termékeinket megtalálják a barkácsruházakban
és a villanszerelési szakkereskedésekben!

Magyar
Kopp
Kft.

Elektrotechnika - Elektronika

2220 Vocsás, Esseri út 25.
Tel.: (+36 29) 550 410, Fax: (+36 29) 350 092
E-mail: mail@kopp.hu
Internet: <http://www.kopp.hu>

Videomegfigyelő rendszerek napjainkban

A legtöbbször talán a videomegfigyelő rendszer halatán a filmekben látható hihetetlen megoldások juthatnak eszükbe, ahol a tükröződő felületről nagyítják fel az elkövető óráját, hogy a nem kívánt esemény mikor is történt. A jelenlegi helyzet azonban még nem itt jár, akármennyire is közeledünk felé, helyette inkább a rendszer óráját állítják be pontosan.

Ez persze nem azt jelenti, hogy megfelelő szakértelemmel ne lehetne jó rendszert telepíteni. Fontos kiemelni, hogy minden esetben kérjük ki szakember véleményét, aki természetesen a mi igényeink alapján az Ő szakértelmével alakítja ki majdani videos rendszerünket, hogy az a lehető legnagyobb elkövetői kockázatot



jelentse, hiszen a rendszer fő célja az azonosítás. Videos rendszerünk lehet preventív jellegű, feltűnően szerelt látványos, elrettentő, de akár tartalmazhat rejtett megoldásokat is, amit pont láthatatlan mivolta tesz eredményessé.



Napjainkban már mind külalokban - beltéri, kültéri, infrás, dóm, bullet, boks, varifokális... kamera, még kiigazodni is nehéz -, mind szolgáltatásban - fekete-fehér, színes, éjjel fekete-fehér, nappal színes, ...kamera-, árban igen széles skáláját találjuk meg a videos rendszereknek, kameráknak. Minden esetben meg kell találnunk a számunkra ár-érték arányban elfogadható eszközöket, de talán többségünk nem olyan gazdag, hogy a legolcsóbbat vegye.



Általánosságban elmondható, hogy egy hagyományos rendszer öt elemből épül fel, nem számolva a kisebb-nagyobb kiegészítőket:

1. optika - 2. kamera - 3. átviteli közeg (ami lehet kábel, rádió stb.) - 4. rögzítő berendezés (Digitális Video Rekorder) 5. és valamilyen képi megjelenítő (pl.: monitor) természetesen nem feledkezhetünk meg a szükséges feszültségforrásról sem.

Nehéz a videos rendszer elemeiről röviden beszélni, láthatóan erről többen már könyveket írtak. Ami biztos, hogy rendszerünk akkor működik megbízhatóan, ha annak minden eleme egymással tökéletes összhangban van.

Így például már az optika kiválasztása is fontos dolog, aminél figyelembe kell venni a megfigyelendő terület vagy tárgy távolságát, méretét annak megvilágítását, fényváltozását... Nem feltétlenül jó, ha kameránk mindent „lát”, mivel egy esetleges nem kívánt eseménykor az nem lesz értékelhető, azonosításra alkalmatlan kép esetén pedig felmerülhet mindenkiben, hogy a rendszere kidobott pénz volt. Rendszerünk minden eleme számos paraméterrel rendelkezik, amit felsorolni is hosszú lenne, nem beszélve azokról a terminológiákról, aminek jelentése sok szakmabelinek is fejtörést okoz. Napjaink rendszereinek nagy előnye a távoli elérés, amit számos digitális rögzítő támogat az internet segítségével, így a világ bármely pontjáról ránézhetünk féltett értékeinkre, vagy akár alkalmazottaink tevékenységére, de akár integrálhatjuk behatolás-jelző rendszerünkkel, hogy riasztási eseménykor több képet esetleg nagyobb felbontással rögzítsen, háttértár kapacitást spórolva ezzel a mindennapokban.

Riarex Kft.

1089 Bp., Korányi Sándor u. 30.

Tel.: 299-0500

E-mail: info@riarex.hu

Honlap: www.riarex.hu

