

AKILLI BİNA

Binalar bile akıllandı!

AKILLI BİNA DEYİNCE NE ANLIYORUZ

1. Bir bina içindeki tüm cihazlara programlar yardımıyla, belli zamanlarda komutlar vermeyi, veya uzaktan kumandayı sağlayabiliriz.
2. Kameralar ve sensörler yardımıyla dıştan gelecek müdahalelerle karşı güvenlik sağlamayı anlayabiliriz.
3. Yangınla ilgili güvenlik sağlayabiliriz.
4. Depremle ilgili alarmları sayabiliriz.
5. Su basmasını haber alma şeklinde çalışmayı sayabiliriz.
6. Tasarruf

1. UZAKTAN KUMANDA İLE NELER YAPILABİLİR

- Monte edeceğimiz bir cihazla kombiye kumanda edebiliriz. Bu sayede, işten gelmeden önce (örneğin 1 saat önce) telefonumuzdan vereceğimiz bir kumandayla kombiyi çalıştırarak sıcak bir eve gelmenin konforunu yaşayabiliriz.
- Benzer şekilde klimayı da çalıştırabiliriz.
- Stor perdeyi güneşin geleceği bir zamanda açar veya kapatabiliriz. (?)
- Acelemiz varsa fırını çalıştırıp kullanıma hazır halde bizi karşılamasını sağlayabiliriz.
- Aydınlatmaların, zamanlamasını önceden belirlediğimiz bir programa göre çalışmasını sağlayabiliriz

2. KAMERA ve SENSÖRLER YARDIMIYLA ALINAN GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- İstenmeyen kişilerin eve girmeye teşebbüs etmesi durumunda bunu algılayarak polise otomatikman haber veren sistemler kurabiliriz.
- Biz yokken binamıza gelenleri kameralar vasıtasıyla kaydederek bilgilenebiliriz.
- Hırsızlık gibi girişimlerde ilave kilit sistemlerini devreye sokabiliriz.
- Uzaktan kumanda ile elektriğimizi, suyumuzu kesebiliriz.
- Binamızı internet ve kameralar aracılığıyla uzaktan gözlemleyebiliriz.

3. Yangın algılama ve ihbar sistemleri kurarak alarmlar verebilir, gerekirse itfaiyeyi haberdar edebilir, binanın elektriğini kesebiliriz.
-Cep telefonumuza gelecek bir sinyalle yangından haberdar olabiliriz.
4. Deprem sensörleri vasıtasıyla deprem anında alarm vererek insanları uyarıp, bir taraftan da elektrik, su ve gazı kesebiliriz.
5. Su basabilecek yerlere nem sensörleri koyarak su basmasından haberdar olur, uzaktan kumanda ile suyu kapatabiliriz.

ALTYAPI NASIL OLMALIDIR

- Tüm birimlere ayrı ayrı kumanda edebilmeliyiz.
- Uzaktan kumanda ile tüm elektriği veya belli kısımların elektriğini açıp kapatabilmeliyiz.
- Suyu ve gazı kesebilmek için tesisatımızda selenoid vanalarımızın olması gerekiyor.
- Merkezi bir kontrol cihazımızın olması gerekiyor.
- Binamızda kesintisiz internetimizin olması gerekiyor.
(Kesintisiz güç kaynağından beslenen)
- Bunun için de tüm tesisatın bağımsız olması gerekiyor.

YAPI NASIL OLMALIDIR

Beslemelerde normal NYA, NYM tipi kabloları kullanacağız. Bu sistemin kumandayla ilgili kısımlarında ise Cat 6 gibi zayıf akım kablolarını kullanacağız. Örneğin odalardaki aydınlatma anahtarları

Elektrik üretme ve/veya sıcak su elde etme amacıyla güneş enerjisi kullanılıyorsa, bunlara da de kumanda edilebilecek şekilde altyapı oluşturulmalıdır.

Güneşin yeterli olmadığı durumlarda alternatif enerji kaynaklarını (şebeke, jeneratör) devreye alacak transfer panoları tesis edilmelidir.

Gerekli yerlerde kesintisiz güç kaynakları da



