

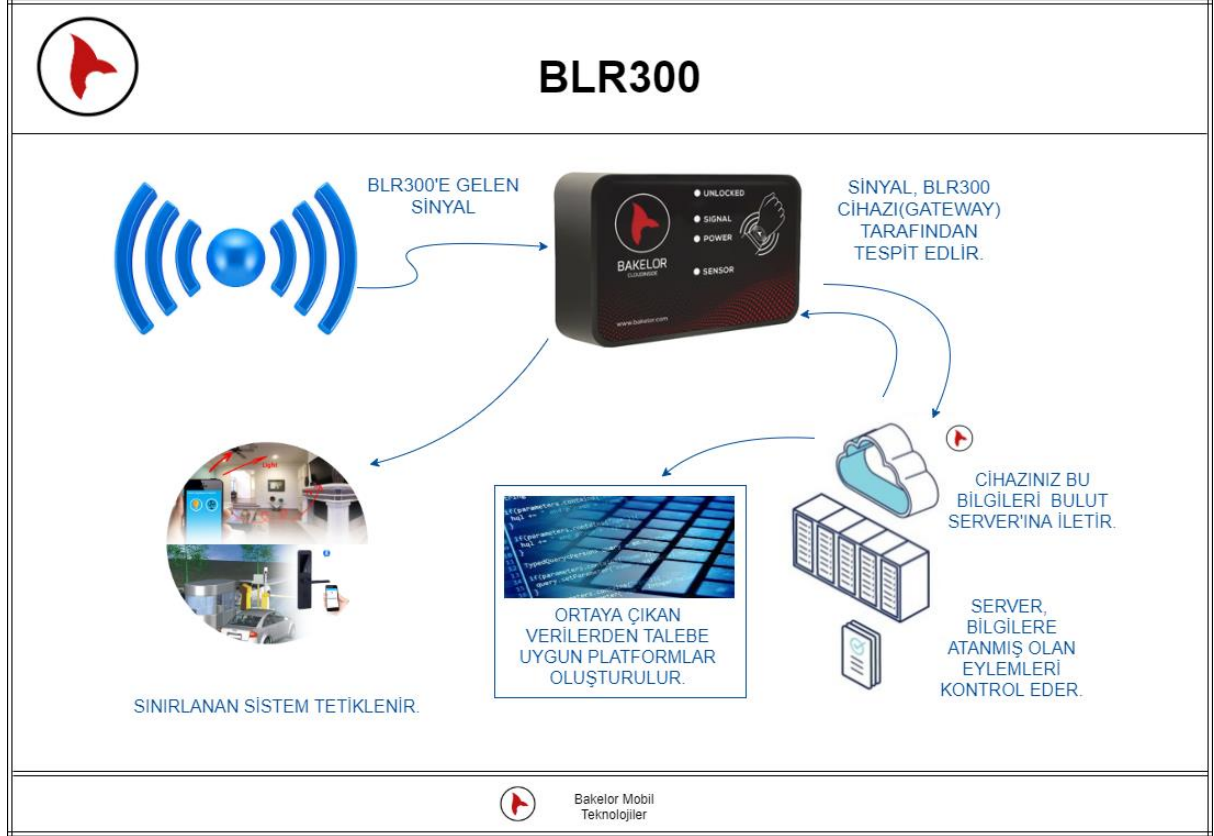
## 1. BLR300 AMACI

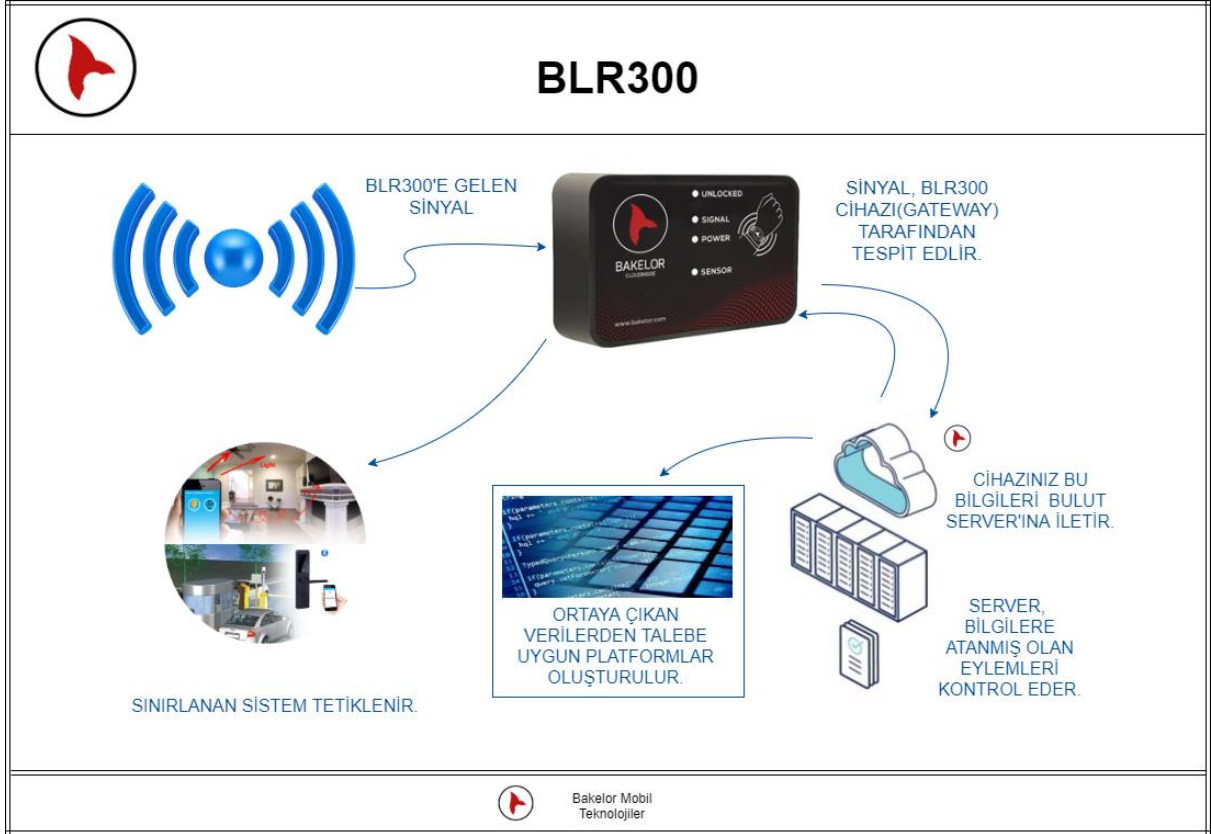
IOT teknolojisi aracılığı ile uzaktan erişim sağlanarak kontrol etmek istediğiniz sistemler için geliştirilmiştir.

Modül, uzaktan kontrol etmek istediğiniz sistemleriniz için tüm yazılım teknolojileri vasıtasıyla kontrol edilebilir.

Örnek olarak; bluetooth yayını yapan cihazlar üzerinden alınan verileri sisteme aktarır. Ardından aldığı veriler doğrultusunda sistemde sınırlanan bölgeleri tetikler.

## 2. BLR300 SÜRECİ





*Resim 1 : BLR300 Süreci*

### 3. KULLANIM ALANLARI

3.1. Uzaktan elektrikli alet kontrolü

3.2. Işık kontrolü

3.3. Bariyer ve kapı açma sistemleri

3.4. Uzaktan makine yönetimi

3.5. Uzaktan kapı kontrolü

3.6. Güvenlik alt yapısı

3.7. Endüstriyel kablosuz internet ile kontrol

3.8. Akıllı sera-sulandırma

#### 4. ÖZELLİKLERİ

4.1.1. Xtensa® dual-core (or single-core) 32-bit LX6 mikrodenetleyici

4.1.2. Wi-Fi 802.11 n (2.4 GHz),  
150 Mbps kadar hız

4.1.3. Bluetooth v4.2

4.1.4. Wi-Fi 802.11 b/g/n

4.1.5. 520 KiB SRAM hafıza

4.1.6. 12v Güç kaynağı (Vcc)

4.1.7. 12-bit SAR ADC up to 18 channels

4.1.8. 2 × 8-bit DACs



#### 5. FAYDALARI

5.1. Anten veya büyük cihazlar yerine daha efektif, yer kaplamayan cihazlardır.

5.2. Haberleşme için kablo gerektirmez.

5.3. Anlık bilgilendirme sağlar.

5.4. Temel güvenlik ekipmanıdır.

5.5. Genellikle modüler ve eklentilerle özellikleri artırılabilir.

5.6. Sunucu ve kullanıcı networklerinin ayrılması

## 6. KAZANIMLAR

6.1. *Zaman*: Sinyal alımlarının hız kazanmasıyla zamandan tasarruf

6.2. *İş gücü*: IOT sistemlerin amacı insan etkisini ortadan kaldırıp cihazların kendi aralarında bağlantıyı devam ettirmesidir.

6.3. *Hız*: Cihazların anlık haberleşmesiyle veri aktarımının hız kazanması

6.4. *Verim*: Güçlü bir sistemin kontrolü altında, her adım daha işlevsel ve verimli olacaktır.

## 7. PERFORMANS KRİTERLERİ

### 7.1.Sinyal Mesafesi

İletim gücü aralığı +20 dBm ye kadar açık alanda 90 mt ye kadar sinyal görebilmektedir.

### 7.2. Dayanıklılık

Sıcaklık: -40 ile+85 °C

Nem, toz gibi değişkenlere karşı uzun süre kullanılabilir.

## 8. TEKNİK ALT YAPISI

### 8.1.Kullanılacak Donanımlar

8.1.1. Bilgilendirme sesi

8.1.2. Bilgilendirme LED'leri

8.1.3. Nais 12v Röle

8.1.4. Talebe göre takılabilen anten modülü

8.1.5. Sinyal sunucuları (Beacon)