GPIO başlatılır

Nvs flash başlatılır

Açılışta modbus cihaz sayısını alan algoritma çalıştırılır, eğer sayı girilmezse 7 saniye sonunda önceki değerle başlatılır eğer cihaz daha önce açılmamış ilk açılış ise ve sayı girilmezse kırmızı led 150 ms aralıklarla yanıp söner veya 0 cihaz sayısı girilirse yine kırmızı led 150 ms aralıklarla yanıp söner.

Receiver cihazlardan alınan verilerin tutulacağı buffer başlatılır.

Modbus parametreleri alınan cihaz sayısına göre başlatılır

Modbus master başlatılır

Timer’lar başlatılır

Task’lar başlatılır

**Cihazın Çalışma Senaryosu**

Belirlenen ms aralıklarla receiver cihazlardan veriler istenir ve alınan veriler buffer’a gönderilir. Bilgisayarın istediği aralıklarla, bu depolanan veriler bilgisayara gönderilerek buffer boşaltılır.

Hata durumları alarm\_supervisor\_task () içerisinde işlenir. Hiçbir cihazdan veri gelmiyorsa kızmızı led 3 s aralıkla yanıp söner. En az bir cihazdan veri gelmiyor diğerlerinden geliyorsa Mavi led 3 s aralıkla yanıp söner. Tüm cihazlar yanıt veriyorsa yeşil led 3 s aralıkla yanıp söner.