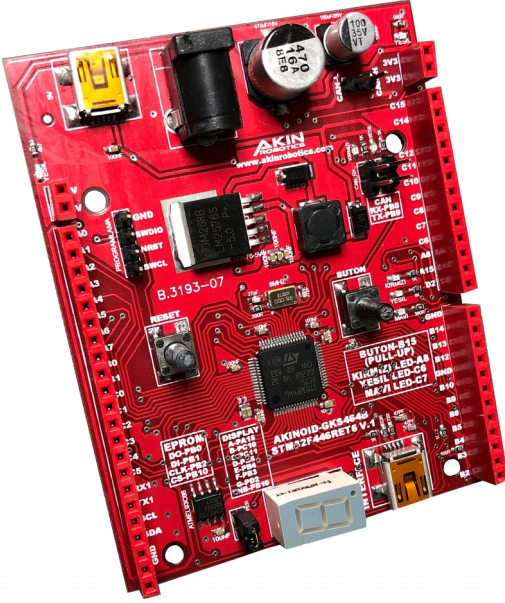


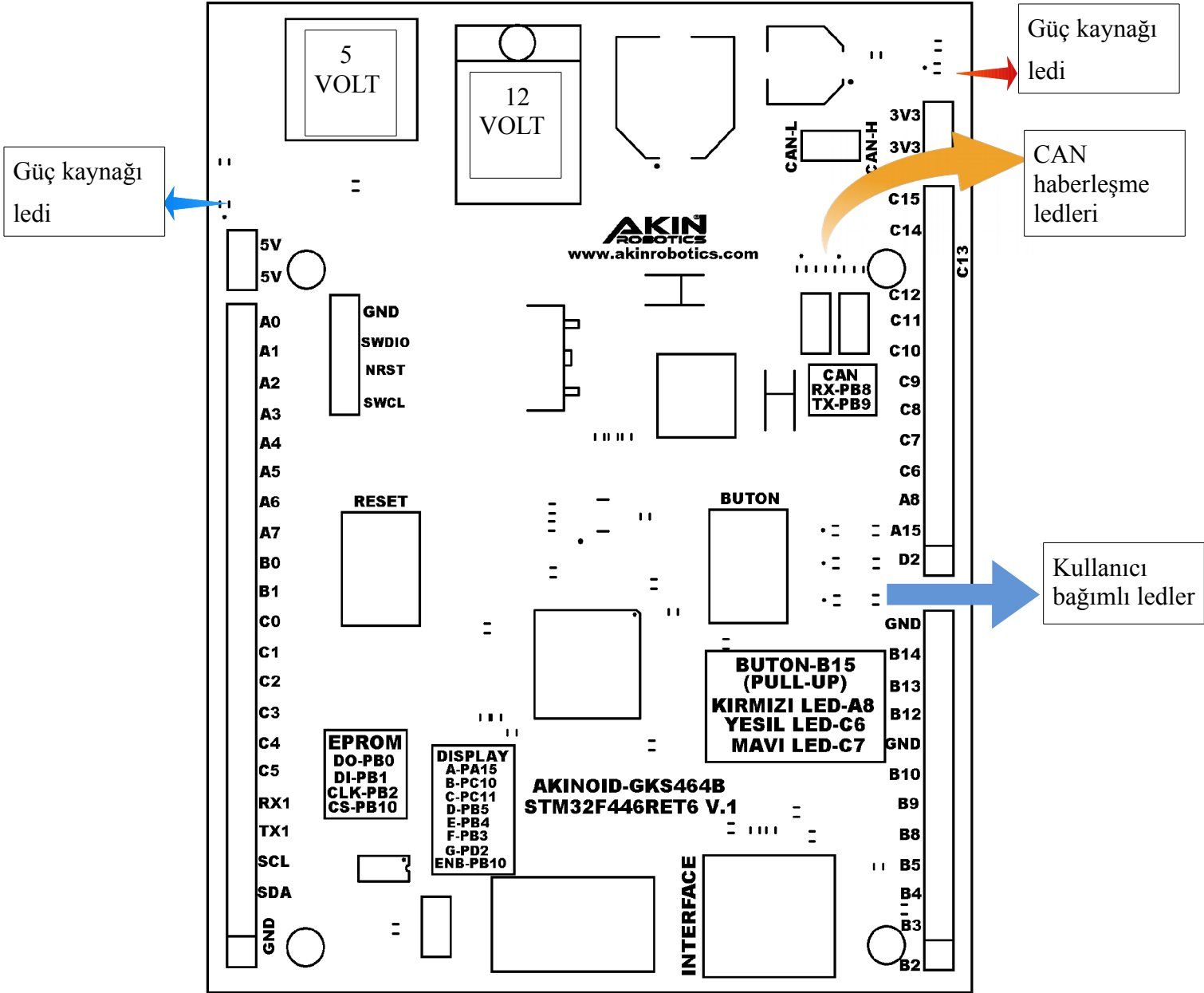
## AKINOID-GKS464B MİKRODENETLEYİCİ GELİŞTİRME KARTI



### ÖZELLİKLER

- AKINOID-GKS464B geliştirme kartında bulunan STM32F446RET6 mikrodenetleyicisi; ARM Cortex-M4 CPU, 512 kB of Flash memory, 128 KB of SRAM, 64-LQFP package özelliklerine sahiptir.
- Board beslemesi USB connector veya harici 5V beslemesi ile yapılabilir. Harici besleme çalışma voltajı 7,5-12 V arasındadır.
- Board üzerinde Input/Output(I/O) sayısı 41'dir.
- 1 adet Seven Segment Display.
- Controller Area Network (CAN) haberleşmesi.
- 1 adet Atmel 93C66 harici EPROM.
- 3 adet kullanıcı bağımlı LED-18(Kırmızı), LED\_C6(Yeşil) ve LED-C7(Mavi) ledler. CAN haberleşmesini görmek amacı ile CAN\_RX için kırmızı ve CAN\_TX için yeşil ledler. Güç kaynağının bağlı olup olmadığını görmek için yeşil ledler.
- 1 adet kullanıcı bağımlı buton ve 1 adet mikrodenetleyici resetleme butonu.

## GELİŞTİRME KARTI PİN VE LED TANIMLAMALARI



41 tane I/O pini LQFP64 package pin numarası için aşağıda verilen linkten sayfa 41'den itibaren kullanma amacınıza göre pin fonksiyonlarını seçebilirsiniz.

<https://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/65/cb/75/50/53/d6/48/24/D00141306.pdf/files/DM00141306.pdf/jcr:content/translations/en.DM00141306.pdf>

## GELİŞTİRME PROGRAMLARI

1. ARM® EWARM (IAR Embedded Workbench®)
2. Keil® MDK-ARM™

## KARTI ÇALIŞTIRMA ve PROGRAMLAMA GEREKSİNİMLERİ

1. Interface ve 5V besleme için USB mini-B kablo. 12V için 12-7 Volt arası adaptör.

## PROGRAMLAMA

1. Programlama için ST-link kullanılmalıdır.

