

# CLC / CLT / CLP

ÖZEL TASARIM  
RGB LCD DISPLAY KARTI

## PROGRAMLAMA VE MONTAJ KILAVUZU

SÜRÜM: 1.2



©AYBEY ELEKTRONİK SAN. TİC. A.Ş.

Sanayi Mah. Hızır Reis Cad. No:26 34906 Pendik – İstanbul / Türkiye

Tel: (90) (216) 394 50 55 (pbx) Faks: (90) (216) 394 50 58

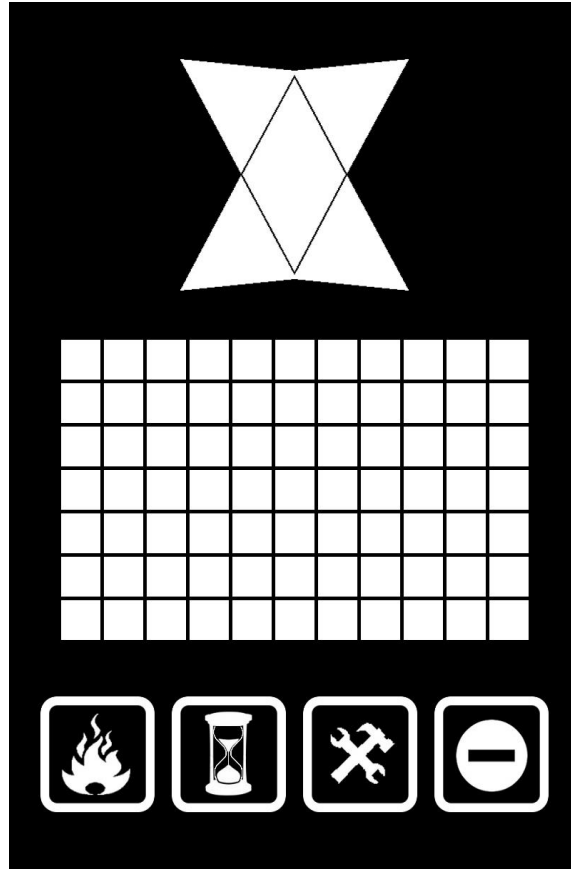
e-mail: destek@aybey.com

www.aybey.com

## GENEL ÖZELLİKLER

CLC/CCT/CLP, asansör kat ve kabinlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış özel dizayn dikey RGB LCD display kartıdır. Kart 12-24V arası DC besleme ile çalışır. CLC ve CLT kartları bilgileri CANBus haberleşmesi üzerinden alır. CLC hata toleranslı (fault tolerant) CANBus uygulamaları, CLT ise yüksek hızlı (high speed) CANBus uygulamalarında kullanılır. CLP kartında ise M0, M1, M2, M3, M4 ve M5 olarak isimlendirilmiş 6 adet Gray/Binary Kod; 10 adet 7 Segment girişi veya M0, 817, 818 sayıcı girişi ile 64 kata kadar uygulanabilir. 31 (Aşağı Ok), 32 (Yukarı Ok), FIRE (Yangın), 12 (Meşgul), 39 (Revizyon) ve SD (Servis Dışı) şeklinde 6 adet sinyal girişi tanımlanmıştır. Elektriksel olarak izole olan girişler ortak uçların ayarlanması ile + veya - voltajla sürülebilir. (Girişlere uygulanan voltajın tersi ortak uça ayarlanmalıdır).

Aşağıda tam ekran görüntüsü ve sinyal girişlerine bağlı grafiksel semboller gösterilmiştir.



Karta ilk enerji verildiğinde ekranda ilk olarak yazılım versiyonu ve ID (CLC kartında) görüntülenir. Sonrasında kart, mevcut giriş sinyallerini okuyarak kayıtlı display ayarlarına göre ilgili karakterleri görüntüler. Hiçbir giriş bağlı değilse veya aktif değilse ekranda 0. kat için ayarlı karakterler görüntülenir. (7-Segment modunda bağlantı yok ya da bağlantıda hata varsa ekranda hiçbir karakter görünmez. CLC/CLT kartlarında haberleşme sağlanamamışsa ekranda “CE” yazısı görüntülenir)

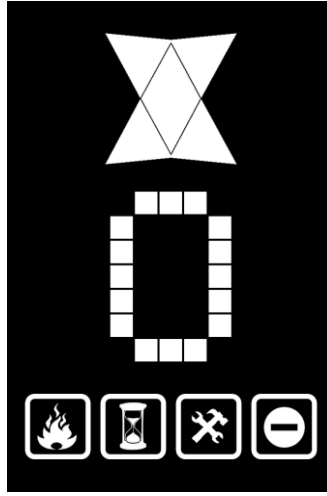
Sinyal girişleri enerjilendiğinde/haberleşme sağlandığında ekranda ilgili sembol aktif olur. Kat bilgisi girişleri aktif olduğunda ise ekranda o kat için tanımlanmış 2 karakter halindeki display bilgisi görülür. Sistemde 64 kat için sağ ve sol dot matrix tanımlanan tüm büyük harfler, rakamlar ve - işareti seçilebilir.

## PROGRAMLAMA

Kart üzerinde INC (↑), DEC (↓) ve ENT şeklinde isimlendirilmiş 3 adet buton bulunmaktadır. ENT butonu kat bilgileri programlama moduna girmek, mevcut değeri onaylamak ve ayarları kaydetmek için kullanılır. INC (↑) mevcut değeri arttırmak menüde yukarı yönde ilerlemek, DEC (↓) ise mevcut değeri azaltmak ve menüde aşağı yönde ilerlemek için kullanılır.

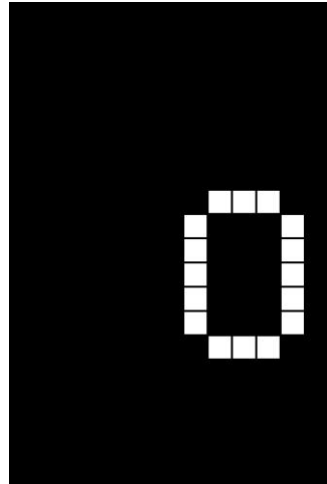
### KAT DİSPLAY AYARLARI

Programlamaya girmek için ENT tuşuna birkaç saniye kadar basılı tutmak gereklidir. Programlama modunu normal çalışmadan ayırmak için oklar ve sinyaller aynı anda yanıp söner. Programlama menüsüne girildiğinde ilk olarak kat ayarlaması yapmak için kat bilgisi yanıp söner. Ayarlanacak katın INC (↑) ve DEC (↓) tuşları ile ekranda gösterilmesinin ardından ENT tuşu ile sırasıyla sağ display, sol display, display rengi ve ardından sinyallerin rengi ayarlanır.



Bu **Display 0** yani 0 no'lu katta (en alt kat) görüntülenecek olan karakterlerin üst menüsü anlamına gelmektedir. Eğer 0 no'lu katın display bilgisi değiştirilmek isteniyorsa ENT tuşuna birkez daha basarak alt menüye girmek gereklidir. Yukarı veya aşağı tuşlarına basılarak diğer katların display bilgileri de değiştirilebilir.

Örneğin 0. katın display bilgisini değiştirmek için ENT tuşuna 1 kez kısa basılınca aşağıdaki ekran görünür. Sağdaki karakter yanıp sönmektedir. Yanıp sönen karakter INC (↑) veya DEC (↓) butonları kullanılarak değiştirilebilir.



Displayde görünecek karakter herhangi bir rakam veya bir harf olabilir. Sağ displayde istenen karakter seçildikten sonra ENT tuşuna bir kez daha kısa basılırsa soldaki karakter yanıp sönmeye başlar. Yine tuşlar kullanılarak bu karakterde ayarlandıktan sonra ENT tuşuna kısa basılınca 0. kat renk seçme menüsüne geçilir. Burada yine yukarı veya aşağı tuşlarına basılarak kat rengi değiştirilebilir. Bunların ardından istenirse sinyallere göre renk seçme ekranları sırasıyla gelecektir. Sinyallerde renk seçilmemesi durumunda kat bilgisinin rengi ekranı aydınlatacaktır.

Bütün değişiklikler yapıldıktan sonra ENT tuşuna birkaç saniye basılı tutulursa yapılan değişiklikler otomatik olarak kaydedilecek ve displayde mevcut kat bilgisi görüntülenecektir. Programlama menüsünün herhangi bir yerinde de ENT tuşuna uzun basılarak yapılan değişiklikler kaydedilip programlamadan çıkılabilir.

## **TEK RENK OLARAK AYARLAMA**

Eğer tüm katlarda ve tüm sinyallerde aynı renk olması istenirse kat display ayarlarında 0. Kat ayarı yapıldıktan sonra normal moda dönerken (ENT tuşu 3 sn basılı) aynı zamanda DEC (↓) tuşuna da basılı tutulması durumunda tüm renkler 0. Katın rengi olacaktır.

## **HAZIR LİSTELERİN YÜKLENMESİ** *(Sadece CLP Kartında Ayarlanabilir)*

CLP kartında bütün kat display bilgileri kullanıcı tarafından tek tek değiştirilebildiği gibi, fabrika çıkışı hazır değerlerden oluşan listelerin yüklenebildiği bir menü vardır. En alt kattan yukarı doğru kat sayısına göre -2,-1,0,1,2 ..... veya 0,1,2,3 ..... şeklinde sıralı listeler tek adımda yüklenebilir.

Kat display ayarlarında 0. Kat ayarı yapıldıktan sonra normal moda dönerken (ENT tuşu 3 sn basılı) aynı zamanda DEC (↓) ve INC (↑) tuşuna da basılı tutulması durumunda tüm katlar 0. kattan itibaren birer artarak kaydolacaktır.

## **ÇALIŞMA AYAR MODU**

Sistemi programlama moduna geçirmek için sistem Normal modda iken INC (↑) ve DEC (↓) tuşlarına aynı anda 3 sn basılı tutmak gerekir. Bu durumda sistem programlama moduna geçecektir. Programlama modunda

Çalışma (Kat Seçici) Modu  
Kart ID  
Simulasyonda Kat Sayısı  
Kayan Kat Bilgisi

ayarları yapılabilir.

## KAT SEÇİCİ BELİRLEME

CLP kartı 7 Segment, Gray Kod, Binary Kod ve Sayıcı; CLC ve CLT kartlarında ise CANBus modunda çalışmaktadır. Bu modların haricinde sistemin çalışmasını simüle etmek amacıyla Simulasyon modu bulunmaktadır.

Çalışma modu seçim ekranına geçildiğinde ekranda sırasıyla RM (Run Mode) ve çalışma modunun kısaltması görülecektir. Bunlar

BN: Binary Kod  
GR: Gray Kod  
7S: 7 Segment  
CN: Sayıcı  
CB: CanBus  
SM: Simulasyon

olarak ayarlanabilir.

## ID BELİRLEME *(Sadece CLC ve CLT Kartında Ayarlanabilir)*

CLC ve CLT kartlarında CANBus haberleşmesindeki adresini belirlemek amacıyla ID (Kartın takıldığı kat numarası) bilgisinin ayarlanması gereklidir. Ekranda ID yazısı yanıp sönerken bu ayar yapılabilir.

## SİMULASYON KAT SAYISI BELİRLEME

Kart simülasyon modunda çalışırken hareket edeceği kat sayısı bu menüden belirlenir. Bu menüde iken ekranda SF yazısı yanıp sönecektir.

## KAYAR DİSPLAY AYARI

Ekranda görülen kat bilgisinin kat değişimlerinde kayar şekilde olması için bu menü kullanılır. Kayar moda almak için bu menü değeri 1 yapılmalıdır. Sistem bu menüde iken ekranda SL yazısı yanıp sönecektir.

## YENİ RENK TANIMLAMA

Sistemde 50 adet kullanıcı tarafından tanımlanabilir renk kaydı mevcuttur. Yeni bir renk tanımlamak için ENT ve DEC (↓) tuşlarına yaklaşık 3 sn basılı tutun. Renk tanımlama menüsüne girdiğinizde ekranda CM yazısını görürsünüz. ENT ve INC (↑) tuşlarına aynı anda basarak kayıt yerini artırabilir; ENT ve DEC (↓) tuşlarına aynı anda basarak kayıt yeri numarasını azaltabilirsiniz. Bu menüde Kırmızı renk derece ayarını 0-20 aralığında ENT tuşu ile; Yeşil Renk ayar derecesini 0-20 aralığında INC (↑) tuşu ile; Mavi Renk derecesini ise 0-20 aralığında DEC (↓) tuşu ile ayarlayabilirsiniz. Tuşa her basmanızın ardından o tuşun ayarladığı rengin derecesi ekranda görüntülenir. ENT tuşuna 3 sn basılı tutularak ayarlanan rengi sisteme kaydedebilirsiniz.

## FABRİKA AYARLARININ YÜKLENMESİ

Sistemi fabrika ayarlarına geri döndürmek için normal modda iken INC (↑), DEC (↓) ve ENT tuşlarına aynı anda 3 sn basılı tutmak gereklidir. Sistem fabrika ayar menüsüne geçtiği zaman ekranda FD şeklinde display edilecektir. INC (↑) tuşuna basmanızın ardından sistem sizden onay için tekrar INC (↑) tuşuna basmanızı isteyecektir. INC (↑) tuşuna basmanızın ardından sistemdeki tüm renkler ve kat bilgileri fabrika ayarlarına dönecektir.