



Gün Simülasyonlu Akvaryum Kontrol Sistemi

Zed M4



Kullanım Kılavuzu

Tr

Zed M4 Kontrol Sistemi Hakkında

Led Kontrol Sistemi Nedir? Led kontrol sistemi , led lerin istenilen zamanda istenilen parlaklıkta ışık vermesini sağlayan elektronik kontrol sistemidir. Özellikle akvaryum led aydınlatma sistemlerinde gün otomatik ya da manuel olarak gün simülasyonu yapmaktadır. Bu özellikler "zed m4" ile 4 kanal gündüz 1 kanal gece olamk üzere 5 Kanal olarak yapılabilmektedir.

Led Kontrolü dışında diğer özellikleri. 2 adet dijital ısı sensörü bağlanmaktadır; bunlardan birini aydınlatma kapağının ısını ölçmek ve ısı sensörüne bağlı olan fan ile istenilen ısıda aydınlatma kapağını sabit tutmaya yarar. Diğeri ise su ısını ölçer ve yine bu sensöre bağlı olan fan ile su sıcaklığını istenilen ısıda sabit tutmaya yarar.

5 kanal akıllı grup priz kontrolü yapabilmektedir, her priz 15 ayrı program ile istenilen gün ve saatler arasında istediğiniz cihazınızın çalışmasını sağlar. Örn : Protein Skimmer 'ı istediğiniz zaman durdurup çalıştırabilirsiniz yada kafa motorlarınızı v.b

3 Farklı hatırlatma yapmaktadır. Su değişimi , yemleme , dozlama zaman aralıklarını size grafik ekranda hatırlatır.

Güvenlik: Power ledler oldukça fazla ısınmaktadır olası bir soğutma probleminde kapak ısı 85°C üzerine çıkarsa tüm led kanalları %10 seviyesine otomatik olarak indirilmektedir ve kapak ısı seviyesi 60°C altına düştüğünde tekrar normal program kaldığı yerden devam eder.

Zed M4 Ekran & Buton



Menü Kontrol Butonu Tek bir butondan oluşmaktadır. Encoder özellikli buton sayesinde sağ ve sola çevrilerek menü içerisinde geçişlerde ve değer değiştirmede kullanılır. Tuşa 1 defa tıklamak 'giriş', 2 defa seri tıklamak 'çıkış' olarak kullanılmaktadır.

Ekran 0,96 inc , 128 x 64 Toplam 8192 pixel 2 renk grafik ekran kullanılmıştır.

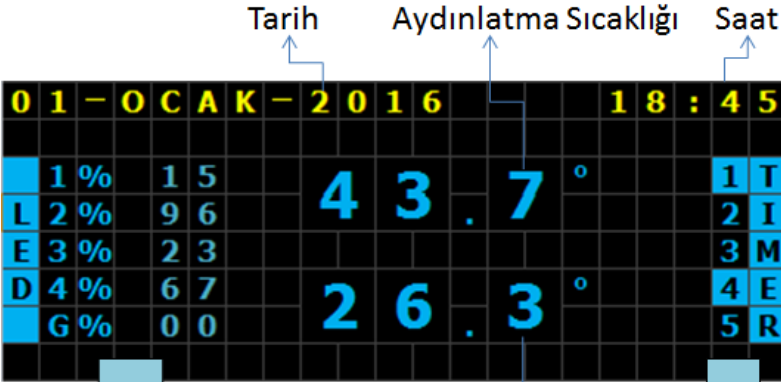
Sabit ayar ve bilgiler mavi alanda , Zaman bilgileri ve uyarılar üstteki sarı alanda izlenebilmektedir



Zed M4 – Açılış ve Durum Ekranı



Açılış Ekranı Cihaz ilk açıldığında ekrana gelen model ve logo dan oluşmaktadır. Birkaç saniye sonra kaybolur ve aşağıdaki durum bilgi ekranı gelir. Butona tek tık yaparak ana menüye ulaşabilir, sonrasında çift tık yaparak aynı ekrana dönebilirsiniz.

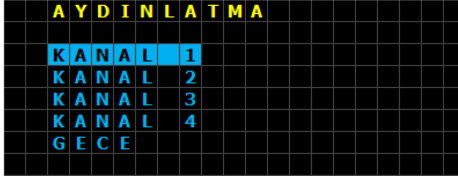
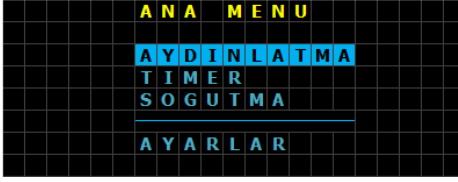


Led Kanalları
Anlık Çalışma oranları

Su Sıcaklığı

Akıllı Priz
Çalışma
Durumu

Zed M4 – Aydınlatma Ayarları / Gündüz



Aydınlatma 4 Kanal gündüz + 1 kanal gece olmak üzere toplam 5 kanal aydınlatmayı istediğiniz şekilde yönetmenize olanak sağlar.

Butona tek tık yaparak aydınlatma menüsüne ulaşabilir, sonrasında çift tık yaparak aynı ekrana dönebilirsiniz.

Gün Simülasyonu : Verilen değerler doğrultusunda, istenilen saat aralıklarında otomatik olarak gün simülasyonu yapmaktadır.

Bu ekranda girilen değerlere göre 12 saatlik bir çalışma belirlenmiş. Bu durumda $12/2=6$ saat sonra 13:00' da tepe noktası olarak cihaz tarafından hesaplanır.

Cihaz bu durumda saat 07:00'da %1 ile açılacak, 13:00'te %100 e ulaşacak ve 19:00' da kapanacaktır.

NOT:

Yapılan ayar mevcut kanal için geçerlidir her kanal için ayrı ayar yapılmalıdır.

Zed M4 – Aydınlatma Ayarları / Gündüz

K . O T O M A T I K									
1 .	00	:	00	-	01	:	00	%	00
2 .	00	:	00	-	01	:	00	%	00
3 .	00	:	00	-	01	:	00	%	00
4 .	00	:	00	-	01	:	00	%	00
5 .	00	:	00	-	01	:	00	%	00

Kullanıcı Otomatik her saat aralığında , mevcut kanalın hangi oranda çalışması gerektiğini ayarlayabilirsiniz.

Bu şekilde ışığınız istediğiniz zaman ve sürede istediğiniz oranda çalışmaktadır.

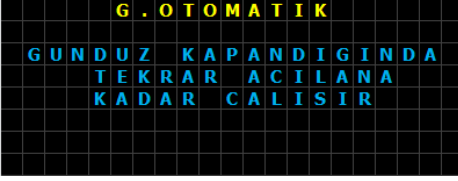
K . S A B I T 1									
% 74									

Kullanıcı Sabit: İstenilen oranda ışığınızın sabit bir şekilde siz kapatana kadar yada başka bir program uygulayana kadar sabit bir şekilde çalışmasını sağlar.

Zed M4 – Aydınlatma Ayarları / Gece



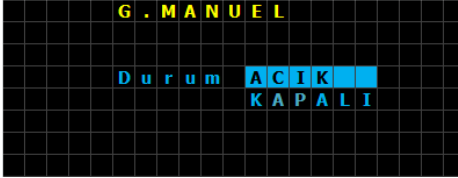
Gece Işığı : Karakter olarak gündüzden farklı bir yapıya sahiptir. Canlılar için önem taşımaktadır. 3 farklı seçenekte kullanabilirsiniz.



Otomatik: Gündüz ışıklarının hepsi tamamen kapalı duruma geldiğinde otomatik olarak çalışır ve gündüz ışıklarından herhangi biri tekrar çalıştığında kapanır.

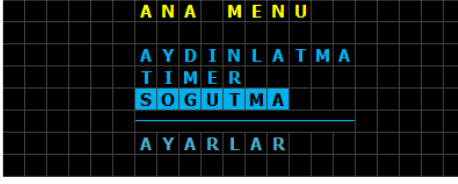


Kullanıcı: Gece ışığını istemiş olduğunuz saat aralıklarında çalıştırabilmenizi sağlar.

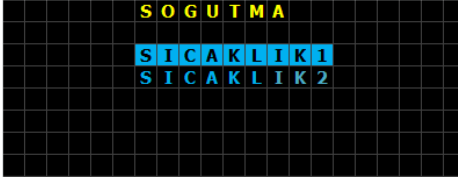


Manuel: Gece ışığını sürekli açık ya da kapalı tutmak istediğinizde bu seçeneği kullanabilirsiniz.

Zed M4 – Soğutma



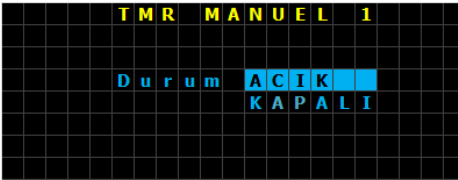
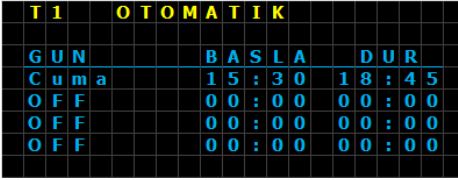
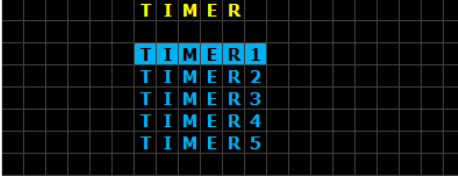
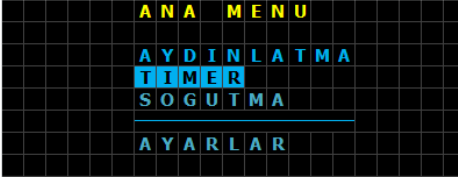
Soğutma: Sıcaklık 1 , armatür sıcaklığını ölçer ve istediğiniz sıcaklıkta fan ile soğumasını sağlar (varsayılan değer 50° de çalışır 45° dur.)



Sıcaklık 2 , su sıcaklığını ölçer ve istediğiniz sıcaklıkta fan ile soğumasını sağlar (varsayılan değer 26° de çalışır 25.5° dur.)



Zed M4 – Timer/Akıllı Priz Kontrolü

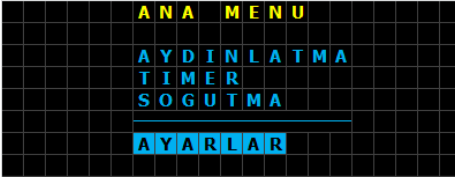


Timer / Akıllı Priz : 5 adet priz kontrolü sağlamaktadır. Her priz 15 ayrı program , toplam 75 program uygulanabilir.

Otomatik ve manuel olarak ayar yapılabilmektedir.



Zed M4 – Ayarlar



Ayarlar: zaman ayarları, Uyarı ayarları ve iletişim bilgilerine bu ekrandan ulaşabilirsiniz



Zaman bilgilerinizi buradan güncelleyebilirsiniz.



3 Temel hatırlatmayı size kaç günde bir hatırlatmasını istiyorsanız, buradan ayarlayabilirsiniz.

