





**VEGA INDUSTRIES LIMITED
VEGA TVIR PROGRAMLAYICI**

Kullanım Kılavuzu

Aşağıda listelenmiş olan Vega LED ışıklarının programlanmasına dair



| | |
|---|--|
|  VLB-44 , 2.5°, 5° and 10° Tekli ya da Çoklu LED Fener | Seri Numarası: VLB-44 44 - 416 VLB-48 48 - 1759 |
| | Yazılım Sürümü: VLB-44 2.0.8 VLB-48 2.0.8 |
| IR alıcılı işletme feneri, içerisindeki pencerede foto sensör yer almaktadır. | |
|  VLB-36 , müstakil ve bağımsız, solar panelli LED Çakar Fener | Seri Numarası: VLB-36 36 - 284 |
| | Yazılım Sürümü: VLB-36 2.0.5 |
| Bu mesafedeki bazı fenerler içerisinde piezo-switch programlayıcı da bulunmaktadır. | |
|  VLS-46 , 5° LED Bölümlü Projektör | Seri Numarası: VLS-46 146 - 0075 |
| | Yazılım Sürümü: VLS-46 2.0.5 |
| Plastik arka kaplaması ve fenerin altında ikili montaj ayakları vardır. | |
|  VLL-43 , Doğrusal LED Işık | Seri Numarası: VLL-43 43 - 0500 |
| | Yazılım Sürümü: VLL-43 2.0.5 |
| İkinci bir kabloyla birimlerin birbiriyle (herhangi bir sayıda) senkronize olabilmesine izin vermektedir. | |
| Durum: | AHT Tarafından Onaylı. |

LÜTFEN ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE BU AÇIKLAMALARI OKUYUNUZ

| Manuel Versiyon | Değişim Türü | Piyasaya Sürüldüğü Tarih | Yazılım Versiyonu | Çakar Fener Seri No |
|-----------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 1.0.0 | Uzaktan Kumanda 02 | Kasım 2008 | - | - |
| 1.0.1 | VLB-67 TVIR Programlama Kılavuzu | Şubat 2010 | - | - |
| 1.0.2 | Gündüz ve Gece/Gündüz programlama seçenekleri kaldırıldı. | Mart 2010 | - | - |
| 1.0.3 | VLB-67 IR Programlama ayrıntıları, VLB-44 için geliştirilmiş olan VLB-67 Manuel'in senkronizasyon özelliğine kaydırılmıştır. | Kasım 2010 | VLB-67 Versiyon 4.04 | VLB-44 Seri Numarası 2195 |
| 1.0.4 | VLB-36-900 Serilerine yalnızca standart flaş karakteri eklendi. | Mayıs 2011 | - | VLB-36 Serisinden numara 2089 |
| 1.0.5 | VLB-44 Sadece Gündüz/Gece geçiş ayarları uzatıldı. | Mart 2012 | VLB-44 Versiyon 3.0.5 | 144-200-V2.1 ve 144-201-V2.1 |

VEGA INDUSTRIES LIMITED

21 Heriot Drive, Porirua 5022, New Zealand Tel: +64 4 238 0200; Fax: +64 4 237 4392 E-mail: sales@vega.co.nz Web: <http://www.vega.co.nz>

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

ASAKUA SU ÜRÜNLERİ İNŞ. SAN. VE DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.

Ankara Caddesi No 81 Bayraklı Tower K 8 D 52 Bayraklı, İzmir, Türkiye

Tel : +90 232 435 90 11 Faks : +90 232 435 90 77

www.asakua.com / info@asakua.com

ÜRÜN GARANTİSİ

Tüm ürünler işçi ve malzemeden kaynaklı arızaları olmadan tedarik edilir. Ürünlerin kusurlu bulunan parçaları olması durumunda tüm parçaları veya bazı parçaları tamir edilir ya da yenisiyle değiştirilir. Standart garanti ürünün irsal edildiği, yollandığı tarihten itibaren 24 ay için geçerlidir. Vega sevkiyat sonrasında hiç bir suçlamadan sorumlu değildir (montaj, hizalama ya da deneme de dahil). Sigortadan faydalanmak için ürünün Yeni Zelanda'daki Vega fabrikasına geri gönderilmesi gerekir. Gönderi ile ilgili masraflar kullanıcıya aittir.

YASAL UYARI

Bu dokümandaki açıklamalar bildirimde bulunulmadan değiştirilebilir. Vega Ltd. Şti. Bu ürünler için şu açılardan garanti vermemektedir. Bunları içermek fakat bunlarla sınırlı kalmamak üzere, hiçbir ticari garanti ve amaca uygunluk garanti kapsamında değildir. Vega Ltd. Şti. kullanıcı hatasından kaynaklı hata içeren, tesadüfen meydana gelen, önemsiz ya da önemli hasarlardan yükümlü olmamalıdır. Bu dokümanın hiç bir kısmı fotokopi çekilemez, çoğaltılamaz ya da başka bir dile çevrilemez. Vega logosu Vega Ltd. Şti. Adına patentlidir. Diğer tüm ticari markalar kendi kişisel sahibine aittir.

İÇİNDEKİLER

1.0 Giriş ve Programlama Tanıtımı

- 1.1 Giriş
- 1.2 Programlama Terimleri
- 1.3 Görsel Geribildirim

2.0 Dikkat Edilmesi Gerekenler

- 2.1 Çakar Fenerin Programlaması

3.0 Başlatma

- 3.1 Terimler ve Görsel Geribildirimlerle Anlamak
- 3.2 Ayarlar İçin Nelerin Gerekli Olduğuna Karar Verme
- 3.3 Birkaç Ayarı Birden Programlama ve Okuma

4.0 Programlama Özellikleri

- 4.1 Flaş Karakterleri
- 4.2 Standart Flaş Karakterleri
- 4.3 Çakar Fenerin Gündüz / Gece Kullanımı
- 4.4 Yoğunluk Ayarı
- 4.5 Senkronize Etme Seçenekleri
- 4.6 VLB-44 Feneri İlave Senkronize Seçenekleri
- 4.7 Gece / Gündüz Geçiş Senkronizasyonu
- 4.8 Operasyon Modu
- 4.9 Programlama Modu
- 4.10 Batarya Sınırları
- 4.11 Sistem Kontrolleri
- 4.12 Güvenlik PIN Kodu

Kullanıcı Notları

- EK A** Programlama Terimleri
- EK B** Özel Karakter İşlem Tablosu
- EK C** Çakar Fener Ayarları
- EK D** Batarya Değişirme
- EK E** Özellikler
- EK F** Programlama Kodlarıyla Birlikte Flaş Karakter Tablosu

Giriş ve Programlama Tanıtımı

1.0 Giriş

ÖNEMLİ

Programlayıcıyı ilk kez kullanmaya başlamadan önce, lütfen yalıtım plastiğini batarya tutacağından çıkartınız. Bunu yapmak için batarya tutacağını çıkartmanıza gerek yoktur.

Eğer yüzeyinde yalıtım plastiği kalırsa programlayıcı çalışmaz.

Yeni Vega TVIR Programlayıcı eski versiyonun tüm fonksiyonlarını barındırır.

TVIR programlayıcı, kullanıcının Vega LED Çakar Fenerlerinin programlamasına/ayarlamasına yardımcı olur.

Kırmızı açma kapama tuşu, programlama modunun çalışmasını sağlar.



Numaralı tuş takımı, fenerin programlanabilir özelliklerini ayarlamaya yarar.

- VLB-36 Bağımsız ve Solar Panelli LED Çakar Fenerler
- VLL-43 Doğrusal LED Fener
- VLB-44 Harici LED Çakar Fener
- VLB-46 LED Sektör Feneri
- VLB-67 Bağımsız ve Harici LED Çakar Fenerler. Bilgisayar programlayıcısı için lütfen ilave programlama talimatlarını inceleyiniz.

Bu ürünlerin her biri Vega'dan varsayılan ayarlarıyla gelmektedir. Vega TVIR programlayıcı (kumanda), kullanıcıların, ürüne özel uygulamaları kurmasına ve ürünün halihazırda hangi ayarları programlamış olduğunu bulmasına izin verir.

Programlayıcıyı (kumandayı) kullanmak ve ışığın yoğunluğuyla diğer özellikleri ayarlayabilmek için kodları edinmeye ihtiyaç vardır. Bu kodları edinmek için de ürün kılavuzuna ihtiyaç vardır. Bireysel ürün kılavuzu, en güvenilir programlama sonuçlarını alabilmek için, IR sensörünün nerede konumlandığını işaret eder. Vega Çakar Fenerleri'nde tüm özellikler mevcut değildir.

Doğru ürün ve programlama kılavuzu ürünün seri numarası ve programlanması açısından önemlidir. Kılavuzun uygun olduğu ürünün seri numaraları, bu kılavuzun önünde detaylandırılır. Fark genellikle ışığın yoğunluk kapasitesi ve yoğunluğu programlama kodlarındadır. Bu değişiklikler LED aygıtların yoğunluk kapasitelerinin hızlı yükselmeleriyle ilgili olarak getirilmiştir. Eğer ışığın kapasitesinin üzerinde bir yoğunluk programlanmaya çalışılırsa çakar fener bir hata mesajı verir ya da maximum yoğunluk seviyesine ayarlanır.

1.2 Programlama Terimleri

Vega LED ürünlerinin tümünün programlanmasında şu terimler kullanılır:

ÇALIŞTIRMA_ÖZELLİK_DEĞER

4 ÇALIŞTIRMA maddesi vardır

- | | |
|----------------------------|--------------|
| • Programlama | Çalıştırma 1 |
| • Özel Karakterler Yaratma | Çalıştırma 2 |
| • Sistemin Açıklanması | Çalıştırma 3 |
| • İsteğe bağlı PIN kodu | Çalıştırma 7 |
| • Ayarları okuma | Çalıştırma 9 |

ÖZELLİK maddeleri, çakar fenerin flaş karakterini ve yoğunluğunun özelliklerini temsil eder. DEĞERLER, fiili ayarların veya çeşitli özelliklerin değerleridir.

Yoğunluk ayarlarının değerlerinin detayları özel LED ürün kılavuzundaki EK A'da bulunmaktadır. Kılavuzdaki EK A diğer özellikler için değerleri programlamayı sağlamaktadır. **Lütfen devam etmeden önce bu tabloları mutlaka okuyun.**

1.3 Görsel Geribildirim

Vega Çakar Fener, TVIR programlayıcıdan alınan programlama talimatlarının görsel geribildirimlerini temin eder. Bu geribildirimleri anlamak ışığın programlamasının doğru yapıldığını garantiye almak açısından önemlidir.

| Programlayıcı Anahtarları | |
|---|--|
| Programlama Modunu Başlat (5 Saniye kırmızı Standby tuşuna basarak) | 4 defa peşpeşe flaş çıkar (0.1 saniye açık, 0.1 saniye kapalı) |
| Programlamada sayısal tuş takımı | Her tuşa basıldığında 1 defa flash çıkar. |
| Onaylanmış kodu programlarken | 3 ya da 4 rakamlı karakter kodu, kodun her bir numarası arasındaki 0.5 saniye aralığında 0.1 saniye açık 0.1 saniye kapalı flaş serisini tekrar eder. Sıfır flaşteki 2 sanite ile temsil edilir. |
| Programlama kodu onaylanmış olduğunda | 3 defa peşpeşe flaş çıkar (0.1 saniye açık, 0.1 saniye kapalı) ışık programlama modunda kalacak ve yeni programlama talimatları için bekleyecek. |
| Uyarıcı programlama kodu 10 saniye programlama aktivitesi yok | Çakar Fener, 2 defa flaşı takip eden duraksamaların arkasından 2 defa seri flaş çıkar. Bundan sonra ışık normal operasyona kaldığı yerden devam edecektir. Çakar Fener gündüz/gece ayarlarını kontrol ederken, kendi flaş karakterini 16 saniye çıkar. Eğer gündüz vaktiyse ve ışık sadece gece çalışacak durum ayarlı ise ışık kapacaktır. |

2.0 Dikkat Edilmesi Gerekenler

2.1 Çakar Fener Programlama Moduyla Başlamıyorsa

Eğer çakar fener programlama modu girilmemiş haldeyse, bunun nedeni 5 şekilde açıklanabilir:

- TVIR Programlayıcısı (kumandası) içinde batarya olmayabilir, plastik batarya yalıtımı çıkartılmamış olabilir ya da batarya şarjı bitiyor olabilir.
- Çakar fenere bağlı 12VDC akım besleyicisi yoktur.
- VLB-67 dışındaki ürünler için, çevresel ışık seviyesi çok düşük olduğundan ışık gece olduğunu düşünebilir. Varsayılan ayarlar programlama sadece gündüz süresince çalışmaya izin verir.
- Çakar Fener depolama moduna kurulmuş olabilir. **Bölüm 4.7'**ye başvurun.

Fener programlamaya izin vermek için güvenlik PIN'ine ihtiyaç duyabilir. **Bölüm 4.11'**e başvurun.

3.0 Başlatma

3.1 Terimleri ve Görsel Bildirimlerle Anlama

Daha önce Vega TVIR Programlayıcı (kumanda) kullanmadıysanız, size ışığın çeşitli programlama faaliyetlerine nasıl cevap vereceğini öğrenmek için biraz zaman ayırmayı tavsiye ederiz. Çakar Fenerin 12VDC akım besleyicisine bağlı olduğundan emin olun.

Program modunu başlatmak

| | |
|---|--|
| Program Modunu Başlatma | |
| Kırmızı Standby tuşuna 5 saniye basın | Çakar Fener başlatma moduna girdiğini göstermek için 4 defa çakacaktır. |
| Programlama Modundan Çıkış Programlayıcıyı 10 saniye boşta bırakın | Çakar Fener 2 defa hızlı şekilde çaktıktan sonra, duraksamalarından 2 defa daha çakacaktır. Daha sonra operasyon kaldığı yerden devam edecek. Çakar Fener gece/gündüz ayarlarını kontrol ederken kendi flaş karakterini 16 saniye çakacaktır. Eğer gündüz vaktiyse ve sadece gece çalışacak durumda ayarlıysa kapanacaktır. |

Q'nun flaş karakteriyle 1s 0.4. (0.4 "açık" 0.6 "kapalı") flaş karakteri programı

Bu flaş karakterini programlamak için EK D'den 3 rakam kodu bulunur, "Program kodlarıyla flaş karakter tablosu". (Flaş Q1s 0.4 = kod 602). Ek A'dan ayarlar için programlama terimlerini belirlemek için:

| | | |
|------------|------------------|------|
| Çalıştırma | = Programlama | =1 |
| Özellik | = Flaş Karakteri | =0 |
| Değer | = Kod | =602 |

Bu flaş karakterin başlatma programlama dizisi 10602'dir.

| | |
|---|---|
| Programlama Modunu Başlatma | |
| Kırmızı Standby tuşuna 5 saniye basın. | Çakar Fener programlama moduna başladığını gösteren 4 defa çakacaktır. |
| 2. Flaş karakteri için programlama dizisini girin (10602) | Çakar Fener programlayıcı (kumanda) tarafından kumanda edilmiş anahtarı her birinde 1 kere çakar. Dizi tamamlandığında ve kabul edildiğinde, ışık flaş serisinde 602 değeri tekrarlar. Fener 2 defa çakar, 0.5 saniye ara verdikten sonra 2 saniye çakar (sıfır için) ve bunun takibinde 6 defa hızlı şekilde çakar. |
| Programlama modundan çıkış Programlayıcıyı 10 saniye boşta bırakın | Çakar Fener 2 defa hızlı çaktıktan sonra duraksar ve 2 defa daha hızlı çakar. Bundan sonra normal operasyon kaldığı yerden devam edecek. Çakar Fener gece/gündüz ayarlarını kontrol ederken kendi flaş karakterini 16 saniye çakacaktır. Eğer gündüz vaktiyse ve ışık sadece gece çalışacak duruma ayarlıysa Çakar Fener kapanacaktır. |

Geçersiz çalışma kodu 003'ü girmeye çalışarak programlama hatası oluşturulur.
Ayarlar için EK A bölümünden programlama terimlerini belirleyin:

Çalışma = Programlama = 1
Özellik = Operasyon Modu = 5
Değer = Kod = 003

Bu çalışma modunu başlatmak için girilen programlama dizisi 15003'tür.

| Programlama Modunu Başlatma | |
|--|--|
| Kırmızı Standby tuşuna 5 saniye basın | Çakar Fener, programlama moduna başladığını gösteren 4 defa hızlı şekilde çakacaktır. |
| Operasyon modu için programlama dizisini girin (15003) | Çakar Fener, programlayıcı (kumanda) tarafından kumanda edilmiş anahtarı her biri için 1 kere çakacak. Dizi tamamlandığında değer reddedilecek ve 3 defa çakarak hata uyarısı verecek. Çakar Fener daha sonra programlama moduna dönecek ve yeni talimatlara hazır olacak. |
| Programlama modundan çıkış | |
| Programlayıcıyı 10 saniye boşta bırakın | Çakar Fener 2 defa hızlı çaktıktan sonra duraksar ve 2 defa daha hızlı çakar. Bundan sonra normal operasyon kaldığı yerden devam edecek. Çakar Fener gece/gündüz ayarlarını kontrol ederken kendi flaş karakterini 16 saniye çakacak. Eğer gündüz vaktiyse ve ışık sadece gece çalışacak duruma ayarlıysa Çakar Fener kapanacaktır. |

Sistem Bilgisinin Okunması

12VDC akım besleyicisinin ya da bataryanın akım seviyesini okumak için, **EK A**'dan terimleri belirleyin:

Çalışma = Sistem kontrolleri = 3
Özellik = Batarya voltajı = 1

Talimatı ayarlamak için gereken programlama dizisi 31'dir.

| Programlama Moduna Giriş | |
|--|---|
| Kırmızı Standby tuşuna 5 saniye basın | Çakar Fener, programlama moduna başladığını gösteren 4 defa hızlı şekilde çakacaktır. |
| Çakar Fenerin Çalışması için programlama dizisini girin (31) | Çakar Fener programlayıcı tarafından girilmiş anahtarı her biri için 1 defa çakacak. Dizi tamamlandığında ve kabul edildiğinde, çakar fener flaş serisindeki voltaj seviyesini ayarlar. 2 defa hızlı çakmanın ardından 0.5 saniyelik duraksamanın ardından 3 defa daha çakar ve bu 3 defa çakmanın ardından 0.5 saniyelik ara ve ardından 1 defa daha çakar. |
| Programlama modundan çıkış | |
| Programlayıcıyı 10 saniye boşta bırakın | Çakar Fener 2 defa hızlı çaktıktan sonra duraksar ve 2 defa daha hızlı çakar. Bundan sonra normal operasyon kaldığı yerden devam edecek. Çakar Fener gece/gündüz ayarlarını kontrol ederken kendi flaş karakterini 16 saniye çakacak. Eğer gündüz vaktiyse ve ışık sadece gece çalışacak duruma ayarlıysa Çakar Fener kapanacaktır. |

3.2 Ayarlar İçin Nelerin Gerekli Olduğuna Karar Vermek

Ek C, istenilen özelliğin çıkar fener ayarları ve programlama dizisinin belirlenmesi için not alınacak formları içerir.

Çakar Fener fabrikadan, varsayılan ayarlar ve sadece ayarları değiştirirken ihtiyaç duyulacak programlarla gönderilir. Eğer hangi ayarların halihazırda yüklü olduğundan emin değilseniz, programlanmış değerleri gösteren ilk tabloyu kullanın.

Hangi programların tekrar programlanmaya ihtiyaç duyduğunu belirlemek için ikinci tabloyu, programlama kodu için de EK A'yı ya da ürün kılavuzu veya programlayıcı kılavuzunu kullanın.

3.3 Birkaç Ayarı Birden Programlama ve Okuma

Her bir özellik 3.1'de örneklendiği gibi, programlanan özellikler için tek tek program modunu başlatarak ve çıkararak, teker teker programlanabilir. Bu yolla çoklu ayarları girmenin çokca zaman tüketimine neden olması gibi programlama moduna tekrar girebilmek için de ışığın flaş karakterini çakmasını ve normal operasyona dönmesini beklemeniz gerekir.

Bu zorluğu önlemek için birçok ayar sıralı olarak programlanabilir. Çakar Fener bir kere program dizisini kabul edip değer kodunu geri çıktığında, sıradaki programın dizisi girilebilir. Eğer onay flaşlarından sonra sıradaki programın dizisini girmekte 10 saniyeden fazla gecikerseniz ışık program modundan çıkar.

EK C'deki ikinci tabloyu kullanmak, önceden kararlaştırılmış tüm programlama dizilerine ve tüm ayarlara çabuk girişe izin verir, programlama modundan çıkış yapmaya gerek kalmaz.

4.0 Programlama Özellikleri

(Tüm liste için EK A'ya başvurun.)

Flaş Karakteri

Vega ışıkları 246 standart karakterle önceden programlanmıştır ve 3 rakam koduyla XYY şeklinde gösterilmektedir. Kodun ilk rakamı flaş türünü gösterir, örneğin 1YY isophase(gece/gündüz eşit süre) karakterleridir. Eğer müşteri standardın içermediği bir flaş karakteri takımı kullanıyorsa, sipariş sırasında bunu bildirmesi halinde o flaş karakteri standarda dahil edilir. Bu 9YY altındaki programlar ve özel karakterler için uygun olabilir.

| | | |
|---------|-------------------------|------------|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (or 9) |
| Özellik | = Flaş karakteri | = 0 |
| Değer | = EK D'den seçilir | = XYY |

4.2 Özel Flaş Karakteri

Vega ışıkları kullanıcıya özel karakterler için izin verir. Flaş karakteri kodunu programladığında, özel karakter 999'dur.

Standart olmayan karakterin açık ve kapalı periyodlarının detaylarını programlamak için çakar fener içine girilmeli.

Özel karakterin programlama methodu, kendi terminolojisine sahiptir ve karakteri başarılı programlayabilmek için doğru takip edilmelidir.

| | | |
|---------|---------------------|-----|
| Çalışma | = Özel karakter | = 2 |
| Değer | = Karakter için kod | |

Girilen bu 3 rakam serisinin değeri açık ya da kapalı periyodu temsil eder. Her 3 rakam değeri 0.05 saniyenin çoklu halidir. 3 rakam kodu, 1 saniye açık ya da kapalı periyodu için 020 (0.05 saniye 20 ile çarpılınca 1 saniye) olmalıdır.

Aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

- Periyod en az 0.1 saniye ya da 002 koduyla programlanabilir.
- Periyod en fazla 12.75 saniye ya da 255 koduyla programlanabilir. 12.75 saniyeden daha uzun periyodlar için ADD kodu girilebilir.

Özel karakter programlamada kullanılabilecek 2 özel kod vardır:

- ADD kodu, açık ya da kapalı periyodunu 12.75 saniyeden daha büyük hale getirmek için kullanılır. 001
- Sınırlama kodu, ışığın programlama dizisinin bittiğini bilmesine izin verir. 000

Özel karakter programlamaya yardımcı olmak için Ek B çalışma kağıdı ve örnekler içerir.

Eğer özel karakteri girerken hata meydana gelirse, ışık hata kodu olarak 3 çabuk flaş çıkar. Bu durumda programlama dizisi 10 saniye içinde yeniden başlatılmalı ya da ışık programlama modundan çıkartılmalıdır.

Lütfen not alın: Özel karakter programlamak için, kod 999 ile yeni flaş karakteri yaratır. Çakar Fenerin özel karakter olarak kullanılması için 999 değeri ışığa flaş karakteri olarak girilmelidir.

4.3 Çakar Fenerin Gündüz/Gece Kullanımı

Tüm Vega LED ürünleri sadece gece ya da hem gündüz hem gece çalışmaya uygundur. Fabrikadan nakliye edilirkenki varsayılan ayarlar sadece gece çalışmaya yöneliktir.

Çakar Fenerin gündüz modundan gece moduna nasıl geçeceği veya tam tersi, gündüz ve gece aydınlatma birimi seviyeleriyle programlanır. Vega daha uzun ve daha kısa geceleri de hesaba katarak 9 farklı gece/gündüz geçiş ışığı seviye seçeneği sunar.

| | | |
|---------|-------------------------|---------------|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (ya da 9) |
| Özellik | = Gece/gündüz kontrol | = 4 |
| Değer | = Ek A'dan seçiniz | = XYY |

Çakar Fenerin çalışması gece/gündüz kontrol değerinin ilk rakamıyla nasıl kontrol edilir:

- 0YY sadece gece zamanı çalışmaya izin verir
- 1YY hem gece hem gündüz çalışmaya izin verir

Çakar Fenerin gündüzden gece çalışmaya geçmesine gece/gündüz kontrol değerlerinin son 2 rakamı karar verir. 9 ayar için aydınlatma seviyelerinin her biri EK A'da detaylandırılmıştır. Varsayılan ayarlar, IALA önerilen ayarları olan, YY=05'dir. Çakar Fener sensörünün doğruluğu ±%10dur.

Gece/gündüz geçişleri, çakar fenerlerin senkronizasyon telleri bağlandığında, çoklu ışıklar arasında senkronize olabilir. Bölüm 4.6'ya başvurun. Bunların her biri gece/gündüz geçişinin gerçek dakikasını etkiler.

4.4 Yoğunluk Ayarları

Farklı etkideki yoğunluk ayarları hem gece hem de gündüz çalışması için yapılabilir. Örneğin, VLS-46 LED bölge çakar feneri ya da VLL- 43 doğrusal yönlendirici ışığı gibi Vega ürünleri, gerektiğinde gece ve gündüz çalışması için kullanılabilir. Farklı yoğunluk ayarlarına sahip olarak, ışıklar gece zamanı çalışmaları için kısılabilirler. 15'e varan etkili yoğunluk ayarı kullanılabilir ve kodların bu ayarlar için detayları bireysel ürün kılavuzu **EK A**'da bulunabilir.

Not edilmeli ki, programlanan ışığın etkili yoğunluğudur. Çakan ışıkların etkili yoğunluğunu sürdürmek amacıyla, en üst yoğunluk flaş karakterine göre otomatik olarak kontrol edilir. (Schmidt-Clausen sağlaması)

| | | |
|---------|---------------------------|--|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (or 9) |
| Özellik | = Yoğunluk | = gece yoğunluğu için 1, gündüz yoğunluğu için 2 |
| Değer | = Ürün kılavuzunun içinde | = XXX or XXXX |

4.5 Senkronize Etme Seçenekleri

Senkronizasyon seçenekleri Vega LED ürünleriyle kullanılabilir durumdadır. Şöyle ki;

| Ürün | Fiziksel Bağlantılı | GPS |
|--|---------------------|--|
| VLB-36 Müstakil LED Çakar Fener | Fabrika Ayarlı | Dahili GPS Seçenekleri Vega VSU29 kullanılarak harici GPS (eğer fenerdeki senkronize telleri uygunsa) |
| VLL-43 Bağımsız Fener | Evet | Dahili GPS Seçenekleri ya da Vega VSU29 kullanılarak harici GPS |
| VLL-43 LED Doğrusal Yönlendirici Fener | Evet | Vega VSU29 kullanılarak harici GPS |
| VLB-44 LED Fener | Evet | Vega VSU29 kullanılarak harici GPS |
| VLS-46 LED Bölge Feneri | Evet | Dahili GPS Seçenekleri Sadece 1 Fenerde Gereklilik Durumunda |
| VLB-67 Müstakil LED Çakar Fener | Fabrika Seçenekleri | Dahili GPS Seçenekleri Vega VSU29 kullanılarak harici GPS (eğer fenerdeki senkronize telleri uygunsa) |
| VLB-67 Harici Çakar Fener | Evet | Dahili GPS Seçenekleri Vega VSU29 kullanılarak harici GPS |

Vega LED ürünlerinin senkronize çalışmasının pozitif ve negatif geçişi vardır.

Bir ışık master ya da slave olarak atanabilir.

Çalışma = program (ya da okuma) = 1 (ya da 9)
Özellik = senkronizasyon = 3
Değer = XYY (999 senkronizasyonu geçersiz kılar)

Değerin ilk rakamı ışığın master ya da slave olmasına karar verebilir.

- 0YY Master
- 1YY Slave

Değerin iki rakamı olan YY, flaş karakterinin başlangıcını 0.0 saniyeden 9.9 saniyeye 0.1 saniyede değiştirmeye izin verir. Örneğin; YY=25 2.5 saniye gecikmeye yol açabilir.

VLS-46 LED bölge feneri içindeki dahili GPS ünitelerinin bulunduğu yer ve VLB-36 fenerinin flaş karakteri her zaman GPS ile senkronize halledir.

Lütfen not alın: GPS ünitesi geçerli zaman sinyali alana kadar doğru çalışmaz. Senkronize ışığın düzgün çalışması için master durumdaki çakar fenere (0YY) göre ayarlanmış olması gerekir. VLS-46 LED bölge ışığı uygulaması için sadece 1 ünite, dahili GPS uyumlu fenere ihtiyaç duyar. Bu fener, master senkronize sinyalini set içindeki diğer VLS-46 fenerlerine verir. GPS'siz VLS-46 fenerleri köle modunda olmalıdır.

VSU-29 gibi harici GPS ünitesi olan cihazlar için kılavuza bakmayı ihmal etmeyin. Vega LED ürünleri, senkronize olmak için senkronize tellerinde negatif geçişi ihtiyaç duyar. Eğer VSU-29 iki modda çalışmaya uygunsa, çakma aralığını ve flaş karakteri atımını sabitleyin. Detaylar için VSU-29 kılavuzuna başvurun.

4.6 VLB-44 Feneri İlave Senkronize Seçenekleri

VLB-44 Feneri, fenerin spesifik uygulamalara uygun olmasını sağlayacak, standby ışığı gibi, ilave senkronizasyon fonksiyonlarına sahiptir. Programlama fonksiyonlarının 7. özelliği şu özellikleri sağlar ve içerir:

- Köle senkronize modu için ayarlanmış VLB-44, flaş karakterlerinin senkronize sinyalleri kaybolduğunda meydana gelen flaş sayısını ayarlama yeteneğine sahiptir. (YY flaş karakteri çemberinin sayısı olduğunda (max99) değer 00Y)
- Senkronize kabloları topraklandığında VLB-44 kapalı moda gelme yeteneğine sahiptir. Topraklama yapılmadığında tüm diğer senkronize özellikleri çalışır. (Değer 998)
- VLB-44 sabit karaktere ayarlanabilir. Senkronize kabloları karaya oturtulmadığında tüm senkronize özellikleri kullanılamaz. (üretici senkronize çakmaları gibi) (Değer 987)

Özellik 7'deki değer 999 geçersiz koddur ve aşağıdaki eylemlere neden olur:

- VLB-44 çakar feneri, köle senkronize modundayken, senkronize çakmaların kaybolması durumunda da yanıp sönmeye devam eder.
- Senkronize telleri karaya oturduğunda, sabit karakterin ya da kapalı karakterin etkisi kaybolur.

Özellik 7 seçenekleri için köle VLB-44 feneri ünitesini programlamak

| | | |
|---------|-------------------------|--|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (ya da 9) |
| Özellik | = VLB44 flaş hesabı | = 7 |
| Değer | | = XXX (önceden detaylandırıldığı gibi) |

4.7 Gece/Gündüz Geçiş Senkronizasyonu

Vega çakar fenerlerinin sayısı sağlam tellerle gece/gündüz geçişine bağlı olduğunda, aynı anda bağlantıyla da senkronize edilir. Bu tüm ışıkların geçişe aynı anda bağlanmasını sağlar. Çakar Fenerlerin farklı lokasyonları ya da her ışığın üretim sırasında eşik değeri ayarları tolereansları nedeniyle geçişlerde bazı farklar meydana gelebilir. Bu özellik özellikle VLS-46 LED bölge ışıkları konusunda önemlidir. Lütfen not edin, bu özellik sadece ışığın çalışmasının gün ve gece boyunca kontrol edildiğinde çalışır. Çakar Fener sadece gece çalışma moduna ayarlıysa çalışmaz.

4.8 Operasyon Modu

Vega LED ışıkları farklı çalışma modlarına sahiptir. Eğer bataryalar yerindeyse ve bağımsız güneş enerjili ışıklar bağlıysa, üniteler depolama modunda korunur. Çakar Fenerin kullanılabilir olması için çalışma modunun depolama modundan normal moda getirilmesi gerekir.

| | | |
|---------|--|--------------------|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (yada 9) |
| Özellik | = Operasyon Modu | = 5 |
| Değer | = normal mod 000, = alarm monitör testi için 007 (fenere yüklendiğinde), | = test modu 008, |
| | | =depolama modu 009 |

Normal Mod, ışığın normal çalışmasını ve tüm programlama fonksiyonlarına ulaşmayı sağlar.

Alarm Monitör Testi, alarm monitörünün, fener programlama modundayken çalışmasını sağlar. Fener programlama modundan çıktığında sinyal normal duruma döner. *Bu özellik sadece alarm/monitör özelliği fenere yüklüyse çalışır.*

Test Modu, çakar fenerin çalışma modunu geçersiz kılmaz ve flaş karakterinin 4 dakika boyunca çalışmasına izin verir. Flaş için kullanılan yoğunluk çevredeki ışığın gece ve gündüz seviyesine bağlıdır. 4 dakika test periyodu sonunda ışık Normal Mod'da döner.

Depolama Modu, ışığı çok düşük güç tüketimi moduna alır. Bu modda ışıktaki TVIR sensörü sadece her dakikada kontrol edilir.

Çalışmayı Depolama Modu'ndan Normal Moda değiştirmek için, programlayıcıdaki kırmızı standby tuşuna içakar fenerin, programlayıcının orada olduğunu anlamasına yetecek kadar süre basılmalıdır. Bu 1 dakika alabilir. Çakar Fenerin Çalışma Modu bir kez programlandığında, normal çalışmaya 15000 kodlanarak dönülebilir.

4.9 Programlama Modu

Bu özellik şu anda sadece VLB-67 fenerinde kullanılabilir.
IRDA ve RS232 özellikleri sadece VLB-67 LED fenerinde kullanılabilir.

Bu programlama modu seçenekleri sadece IRDA 2 yoluyla IR iletişimi olan ya da liman bilgisiyle uyumlu olan fenerlerde kullanılabilir. Bu özellik IRDA'nın çalışmasına ve RS232 (ya da RS485) liman bilgisinin tanımlanmasına izin verir. IRDA ve RS232 liman aynı anda kullanılamaz ve hangi limanın kullanılacağı TVIR uzak programlayıcısından seçilmelidir. IRDA'nın ya da RS232 limanın çalışması sürekli olabileceği gibi isteğe göre de olabilir. İsteğe bağlı seçeneğini kullanmak fenerin güç ihtiyacını kısar. IRDA seçeneği fenerde bilgisayar programlamasına izin verir. IRDA çalışmasının bilgisi tamamlayıcı programlama kılavuzundan sağlanır. RS232 liman protokolü de fener ürün kılavuzundan sağlanır.

| | | |
|---------|-------------------------|--|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (ya da 9) |
| Özellik | = Çalışma Modu | = 6 |
| Değer | | = 000 hem IRDA'yı hem de RS232 liman'ı etkisiz kılar (varsayılan ayarlar), diğer ayarlar için EK A'ya bakın. |

4.10 Batarya Sınırları

Bütün Vega LED ışıkları, bataryayı hasardan korumak için dizayn edilmiş olan programlanabilir ayarlara sahiptir. Varsayılan ayarlar: Düşük eşik 11VDC, yüksek eşik 12.8VDC. Düşük eşik batarya voltajı yüksek eşiği geçene kadar ışık söner. Eşik ayarları uzun kablolamayı ayarlamaya programlanabilir. Pil kullanılmadığı yerlerde düşük eşik devre dışı bırakılabilir.

| | | |
|---------|-------------------------|--|
| Çalışma | = Program (ya da okuma) | = 1 (ya da 9) |
| Özellik | = Çalışma Modu | = 8 düşük batarya eşiği (9 yüksek batarya eşiği) |
| Değer | | =YYY onuncu voltların içinde |

Düşük eşik için eşik değeri 000-119'dur. (999 düşük eşik kontrolü için zayıf kalır.) Varsayılan 110'dur.

Yüksek eşik için eşik değeri 121-998 (999 setleri varsayılan ayarlar) Varsayılan ayar 128'dir.

Yüksek eşik ayarlarken şarjlama boyunca batarya voltajının korumaya alındığından emin olun. Set çok yüksekse, düşük voltaj eşiği kapandıktan sonra, ışık çalışmaya yeniden başlamayabilir. Yüksek voltaj eşiğinin tekrar başlatılması bataryanın çıkartılıp takılmasıyla ya da ışığın programlama moduna konulmasıyla yapılabilir. (Batarya voltajı düşük batarya eşiğini aşmış olmalıdır.)

4.11 Sistem Kontrolleri

Vega LED ışıkları, üretimine ilişkin detayları, kalibrasyon detaylarını, aygıt yazılım versiyonlarını ve kullanılan LED çeşitlerini içerir. Bu açıklama ışıkla ilgili problem olduğunda ya da ürün için doğru kılavuz olması açısından kullanışlıdır.

İşığı besleme voltajı, batarya voltajını kontrol etmek anlamına da gelebilir.

| | | |
|---------|----------------|---|
| Çalışma | = Sadece okuma | = 3 |
| Özellik | = Çalışma Modu | = batarya voltajı için 1, (diğer detaylar için bkzn. EK A) |
| Değer | | = flaş serileri ölçü değerlerini ya da açıklamaları sağlar. |

Tüm açıklamalar sayısal yöntemledir ve aralarında 0.5 saniye ara olan numaralarla, 0.1 saniye açık, 0.1 saniye kapalı flaş serisiyle açıklanır. Voltaj seviyesi onuncu voltajla açıklanır.

4.12 Güvenlik PIN Kodu

Vega Çakar Fenerleri, fabrikadan herhangi bir güvenlik koruması olmadan sevk edilirler. Eğer programlamayla izinsiz ilgilenecekler varsa, güvenlik koruması için 3rakamlı PIN numarası konulabilir. PIN kodu sadece ayarları değiştirirken gereklidir. PIN kodu olmadan ayarları okumak mümkündür.

Güvenlik PIN'i ayarlamak için;

Standby tuşuna 5 saniye basıp çalıştırarak programlama Moduna girin.

| | | |
|---------|-------|--|
| Çalışma | = 7 | = PIN |
| Özellik | = 1 | = Set PIN |
| Değer | = XXX | = PIN Kodu (Değer 000 PIN gerektiren programlar devre dışı kalır) |

Fener flaş serisindeki 3 numaradan sonra tekrar çakar.

Güvenlik PIN'i kullanıldığında ayarları değiştirmek için;

Standby düğmesine 5 saniye basarak, programlama moduna giriş yapın.

| | | |
|---------|-------|---------------|
| Çalışma | = 7 | = PIN |
| Özellik | = 7 | = Kontrol PIN |
| Değer | = XXX | = PIN Kodu |

Fener flaş serisindeki numarayı geri çakar. Bundan sonra fenerinizi programlamaya devam edebilirsiniz.

NOT: PIN ayarlandığında ve herhangi bir ayarı değiştirecek kullanıcı girişimi olmadıysa, hata mesajı oluşur ve değişiklik olmaz.

PIN numaranızı kaybederseniz, daha ileri bilgilendirme için Vega ile iletişime geçiniz.

KULLANICI NOTLARI

EK A - Programlama Terimleri

| Operasyon | Özellik | Değer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|-----------|-------------|-------|----|-------------------|-------|----|-------------------|-------|----|--------------------|-------|----|-----|-------|----|-----------------|-------|----|-----|-------|----|-------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|------------------------|
| 1 = Program Modu 9 = Ayaları Oku | 0 = Flaş Karakteri | 000 – Sabit karakter 1YY- Eşit süreç (ISO) 2YY- Gizli (OC) 3YY- Flaş (FI) 4YY- Çoklu Flaş (F(x)) 5YY- Çok Çabuk (VQ) 6YY- Çabuk (Q) 7YY- Uzun (LF) 8YY- Mors (MO) 9YY- Özel (CCG Kodları) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 = Gece Etkili Yoğunluk | Uygun ayarlar tablosu ve programlama formatları için bireysel ürün kılavuzlarına bakınız. Otomatik Schmidt Clausen doğrulaması | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 = Gündüz Etkili Yoğunluk | Uygun ayarlar tablosu ve programlama formatları için bireysel ürün kılavuzlarına bakınız. Otomatik Schmidt Clausen doğrulaması | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 = Senkronizasyon | 999-senkronizasyon fonksiyonlarını etkisiz kılar. 0YY Master modunda ışık 1YY Köle modunda ışık YY= senkronize gecikme saniyeleri (0.0-9.9 saniye) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 = Gece/Gündüz Kontrolü | 0YY Çakar Fenerin sadece gece çalışır 1YY ışık hem gündüz hem gece çalışır YY = Gece/gündüz geçişi aydınlatma seviyesi <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Gece Ayd.</th> <th>Gündüz Ayd.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>YY=10</td> <td>15</td> <td>40(sadece VLB-44)</td> </tr> <tr> <td>YY=11</td> <td>30</td> <td>50(sadece VLB-44)</td> </tr> <tr> <td>YY=01</td> <td>40</td> <td>100 (en kısa gece)</td> </tr> <tr> <td>YY=02</td> <td>50</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>YY=03</td> <td>75</td> <td>100 (özel, CCG)</td> </tr> <tr> <td>YY=04</td> <td>75</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>YY=05</td> <td>75</td> <td>175 (IALA önerir)</td> </tr> <tr> <td>YY=06</td> <td>100</td> <td>175</td> </tr> <tr> <td>YY=07</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>YY=08</td> <td>150</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>YY=09</td> <td>250</td> <td>320(en uzun gece USCG)</td> </tr> </tbody> </table> | | Gece Ayd. | Gündüz Ayd. | YY=10 | 15 | 40(sadece VLB-44) | YY=11 | 30 | 50(sadece VLB-44) | YY=01 | 40 | 100 (en kısa gece) | YY=02 | 50 | 150 | YY=03 | 75 | 100 (özel, CCG) | YY=04 | 75 | 150 | YY=05 | 75 | 175 (IALA önerir) | YY=06 | 100 | 175 | YY=07 | 100 | 200 | YY=08 | 150 | 250 | YY=09 | 250 | 320(en uzun gece USCG) |
| | Gece Ayd. | Gündüz Ayd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=10 | 15 | 40(sadece VLB-44) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=11 | 30 | 50(sadece VLB-44) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=01 | 40 | 100 (en kısa gece) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=02 | 50 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=03 | 75 | 100 (özel, CCG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=04 | 75 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=05 | 75 | 175 (IALA önerir) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=06 | 100 | 175 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=07 | 100 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=08 | 150 | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| YY=09 | 250 | 320(en uzun gece USCG) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 = Operasyon Modu | 000 – Normal 007 – Alarm monitör testi (alarm fener program modundan çıkana kadar çalışır) özelik fenerde mevcut olmalıdır. 008 – 4 dakikalık test modu 009 – Depolama modu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 = Programlama Modu | 6 = Liman Bilgisi IRDA ve RS232 limanla uyumlu olan fenerlerde kullanılır. (VLB-67, VLB-92, VLS-73, VRL-91, VRL_74) | 000 IRDA-ve RS232 etkisiz (varsayılan ayarlar) 001-IRDA etkin, izleme yok 002-IRDA etkin, istendiğinde izleme 003-IRDA etkin, devamlı izleme 004-RS232 etkin, istendiğinde izleme 005-RS232 etkin, devamlı izleme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Operasyon | Özellik | Değer |
|----------------------------|--|--|
| 9 = Okuma Ayarları | 7 = VLB44 ilave senkronizasyon seçenekleri | 0YY- Y sayısı döngüleri devam eder(0-99) 999- reset 998 ya da 997 998- senkronize teli karaya oturduğunda kapalı karaya oturmadığında normal senkronize fonksiyonları 987- senkronize teli karaya oturduğunda sabit karakter |
| | 8 = Düşük batarya eşiği | YYY-Batarya düşük eşik(00.0-11.9VDC) 999-etkisiz |
| | 9 = Yüksek batarya eşiği | YYY- Batarya yüksek eşik(12.0-18.0VDC) 999-Varsayılan ayarlar (12.8VDC) |
| 2 – Özel Karakter Ayarları | Özel flaş karakteri segmenti | 000 – Emri sonlandır |
| 3 – Sistem Kontrolleri | 0 = Yazılım versiyonu | Versiyon Y.Y.Y (yani 1.9.2 ya da 1.7) |
| | 1- Batarya Voltajı | YY.Y voltları(yani 11.7 volt)programlama moduna girmeden önceki son voltaj |
| | 2 - sıcaklık sensör okuyucu, sadece VLB-67 | Sıcaklık Kelvin ile ölçülür. (C=Kelvin-273) |
| | 3 - Akım Ayarı | Yüzde akım faaliyeti(080%-120&) |
| | 4 – Seri Numarası | Fenerin seri numaraları, flaş serileri gibi gösterilir. |
| | 5 – LED versiyon numarası | Belirleyici LED versiyon numarasını gösterir. |
| | 6 – Karakterizasyon numarası | Belirleyici LED karakteristiğini gösterir. |
| 7 – PIN | 1 – PIN belirleyin | XXX (000 PIN'i temizler) |
| | 2 – PIN girin | XXX |

EK B - Özel Karakterler İçin İşlem Tablosu

Tabloyu özel karakter programlama değerleri için doldurun.

Özel bir karakter programlamak için adımlar aşağıdaki gibidir

Örnek FI (') 38.5 saniye için verilmiştir. (0.5 saniye açık 2 saniye kapalı, 16 saniye açık 20 saniye kapalı)

| Adım | | Örnek | Gerekli Karakter |
|--|---|--|----------------------------------|
| Programlama Moduna Girin | Fener Programlama modunda olduğunun göstergesi olarak 4 kere çakar. | Standby butonuna 5 saniye basın. | Standby butonuna 5 saniye basın. |
| Çalıştırma ve Sınıf Terimlerini Girin | Her butona basıldığında fener çakacaktır. | 2 | 2 |
| Açık zamanını giriniz. 12,75 saniyeden büyükse ADD kod 001'i kullanın. | Değer 0.05 saniyenin çoklusudur. Maksimum değer 255 | 0.5 saniyenin açık zamanı. 010 | |
| Kapalı zamanı giriniz. 12,75 saniyeden büyükse ADD kod 001'i kullanın. | | 2 saniyenin kapalı zamanı. 040 | |
| Açık zamanı giriniz. 2.75 saniyeden büyükse ADD kod 001'i kullanın. | | Açık zaman 16 saniye 8 saniye programa ihtiyaç vardır ADD kullanarak 8 saniye ekleyin. 160 001 160 | |
| Kapalı zamanı girin. 12,75 saniyeden büyükse ADD kod 001'i kullanın. | | Kapalı zaman 20 saniye 10 saniye programlamaya ihtiyaç vardır. ADD kullanarak 10 saniye ekleyin. 200 001 200 | |
| Açık zamanını girin. 2,75 saniyeden büyükse ADD kod 001'i kullanın. | | | |
| Bitirme Kodu | Çakar Fenerin talimatının kabul edildiğinin göstergesi olarak 3 uzun flaş çakar | 000 | 000 |

Çakar Fener programlama modundan çıktığında, hali hazırda seçili olan flaş karakterini çakar. Özel karakter kullanmak için, karakter 999'u seçmelisiniz. (programlama moduna girin ve 1 0 999 a basın)

Özel karakteri programlarken hata verirse, ışık 3 defa çakar ve programlama modundan çıkar.

EK C - Çakar Fener Ayarları

Çakar Fener için gerekli ayarlar için tabloyu tamamlayınız. Bu tablo özel ayarları programlamak için gereklidir.

Programlama program modundan çıkmadan sıralı olarak yapılabilir. Çakar Fener çaktıktan sonra ayarlara dönün, 10 saniye içinde sıradaki ayarı girin ya da ışık programa modundan çıkar.

Programlanmış Ayarları Okumak İçin

| Ayarlar | Anahtar Dizi | Değer |
|--|--------------|-------|
| Flaş Karakteri | 90 | |
| Gece Etkili Yoğunluk | 91 | |
| Gündüz Etkili Yoğunluk | 92 | |
| Senkronizasyon | 93 | |
| Gece/gündüz kontrol | 94 | |
| Çalışma modu | 95 | |
| Programlama modu | 96 | |
| VLB44 Köle modu flaşı senkronize kayıplarını saymak için | 97 | |
| Düşük Batarya Eşiği | 98 | |
| Yüksek Batarya Eşiği | 99 | |

Yeni Ayarların Girişi

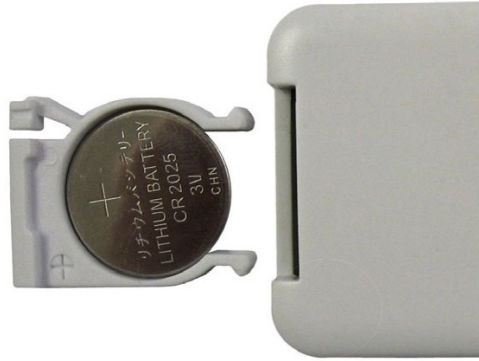
| Ayarlar | Varsayılan | Gerekli Ayarlar |
|---|--|-----------------|
| Flaş Karakteri | VLB-36 Fl 3s 1_0_316 VLL-43 sabit 1_0_000 VLB-44 Fl 3s 1_0_316 VLB-46 sabit 1_0_000 | 10_ _ _ |
| Gece Etkili Yoğunluk | Ürün kılavuzuna başvurun | 11_ _ _ |
| Gündüz Etkili Yoğunluk | Ürün kılavuzuna başvurun | 12_ _ _ |
| Senkronizasyon | Devre dışı 1_3_999 | 13_ _ _ |
| Gece/Gündüz kontrol | Sadece gece çalışması Aydınlatma Ayarı 1_4_005 | 14_ _ _ |
| Çalışma modu | Normal 1_5_000 | 15_ _ _ |
| Programlama modu | Gündüz program 1_6_000 | 16_ _ _ |
| VLB44 Köle modu flaşı senkronize kayıplarını saymak | 5 döngüden sonra kapanır 1_7_005 | 17_ _ _ |
| Düşük Batarya Eşiği | 11.0 volt 1_8_110 | 18_ _ _ |
| Yüksek Batarya Eşiği | 13.0 volt 1_9_130 | 19_ _ _ |

EK D - Batarya Deęiřtirme ve Yerleřtirme

- Programlayıcı (kumanda), 1 tane CR2025 tipi 3V lityum tip bataryaya ihtiyaç duyar.
- Cihazı yüzüstü Şekilde tutun ve mandalı (latch) batarya tutucusundan cihazın merkezine doğru ittirin.
- Pil yuvasını dışarı ekin.



- Eski bataryayı kartın ve yenisini yerleştirin, + işareti olan tarafın yukarıya dönük olmasına dikkat edin.



- Programlayıcı (kumanda) içine batarya tutucusunu ittirin ve mandal (latch) yerine yerleşene kadar bastırın.

EK E - Özellikler

Kodlama düzeni: merkez frekansı 36.7 kHz'le RC5 kodu

Programlama seçenekler:

- Flaş karakteri
- Özel gece/gündüz yoğunluğu
- Senkronizasyon
- Gece/gündüz hassasiyet kontrolü
- Çalışma modu
- Düşük batarya eşiği
- Köle senkronize flaş döngüsü, hesap devre dışı
- Özel flaş karakteri

Boyut: 87mm x 41mm x 6.5 mm

Ağırlık: 18g

Güç miktarı: 1 x 3V lityum yassı batarya, CR2025 tip

Bölüm Numarası: Uzaktan Kumanda 02

FLAŞ KARAKTER TABLOSU VE PROGRAMLAMA KODLARI

| SABİT | DETAY | FLAŞ | DETAY |
|-------------------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 000 Sabit | Açık | 306 FL 2s 0.4 | 0.4s, <u>1.6s</u> |
| ISO | DETAY | 307 FL 2s 0.5 | 0.5s, <u>1.5s</u> |
| 100 ISO 2s | 1.0s, <u>1.0s</u> | 308 FL 2s 0.7 | 0.7s, <u>1.3s</u> |
| 101 ISO 3s | 1.5s, <u>1.5s</u> | 309 FL 2s 0.8 | 0.8s, <u>1.2s</u> |
| 102 ISO 4s | 2.0s, <u>2.0s</u> | 310 FL 2.5s 0.3 | 0.3s, <u>2.2s</u> |
| 103 ISO 5s | 2.5s, <u>2.5s</u> | 311 FL 2.5s 0.5 | 0.5s, <u>2s</u> |
| 104 ISO 6s | 3.0s, <u>3.0s</u> | 312 FL 2.5s 1.0 | 1s, <u>1.5s</u> |
| 105 ISO 8s | 4.0s, <u>4.0s</u> | 313 FL 3s 0.2 | 0.2s, <u>2.8s</u> |
| 106 ISO 10s | 5.0s, <u>5.0s</u> | 314 FL 3s 0.3 | 0.3s, <u>2.7s</u> |
| | | 315 FL 3s 0.4 | 0.4s, <u>2.6s</u> |
| HÜSUFLU (OCCULT) | DETAY | 316 FL 3s 0.5 | 0.5s, <u>2.5s</u> |
| 200 OC 1.25s 0.75 | 0.75s, <u>0.5s</u> | 317 FL 3s 0.6 | 0.6s, <u>2.4s</u> |
| 201 OC 3s 2.0 | 2s, <u>1s</u> | 318 FL 3s 1.0 | 1s, <u>2s</u> |
| 202 OC 3s 2.5 | 2.5s, <u>0.5s</u> | 319 FL 4s 0.2 | 0.2s, <u>3.8s</u> |
| 203 OC 3.5s 2.5 | 2.5s, <u>1s</u> | 320 FL 4s 0.3 | 0.3s, <u>3.7s</u> |
| 204 OC 4s 2.5 | 2.5s, <u>1.5s</u> | 321 FL 4s 0.4 | 0.4s, <u>3.6s</u> |
| 205 OC 4s 3.0 | 3s, <u>1s</u> | 322 FL 4s 0.5 | 0.5s, <u>3.5s</u> |
| 206 OC 5s 3.0 | 3s, <u>2s</u> | 323 FL 4s 0.6 | 0.6s, 3.4s |
| 207 OC 5s 4.0 | 4s, <u>1s</u> | 324 FL 4s 0.8 | 0.8s, <u>3.2s</u> |
| 208 OC 5s 4.5 | 4.5s, <u>0.5s</u> | 325 FL 4s 1.0 | 1s, <u>3s</u> |
| 209 OC 6s 4.0 | 4.0s, <u>2s</u> | 326 FL 4s 1.5 | 1.5s, <u>2.5s</u> |
| 210 OC 6s 4.5 | 4.5s, <u>1.5s</u> | 327 FL 5s 0.2 | 0.2s, <u>4.8s</u> |
| 211 OC 6s 5.0 | 5s, <u>1s</u> | 328 FL 5s 0.3 | 0.3s, <u>4.7s</u> |
| 212 OC 7s 4.5 | 4.5s, <u>2.5s</u> | 329 FL 5s 0.5 | 0.5s, <u>4.5s</u> |
| 213 OC 8s 5.0 | 5s, <u>3s</u> | 330 FL 5s 0.9 | 0.9s, <u>4.1s</u> |
| 214 OC 8s 6.0 | 6s, <u>2s</u> | 331 FL 5s 1.0 | 1s, <u>4s</u> |
| 215 OC 9s 6.0 | 6s, <u>3s</u> | 332 FL 5s 1.5 | 1.5s, <u>3.5s</u> |
| 216 OC 10s 6.0 | 6s, <u>4s</u> | 333 FL 6s 0.2 | 0.2s, <u>5.8s</u> |
| 217 OC 10s 7.0 | 7s, <u>3s</u> | 334 FL 6s 0.3 | 0.3s, <u>5.7s</u> |
| 218 OC 10s 7.5 | 7.5s, <u>2.5s</u> | 335 FL 6s 0.4 | 0.4s, <u>5.6s</u> |
| 219 OC 12s 8.0 | 8.0s, <u>4s</u> | 336 FL 6s 0.5 | 0.5s, <u>5.5s</u> |
| 220 OC 15s 10.0 | 10s, <u>5s</u> | 337 FL 6s 0.6 | 0.6s, <u>5.4s</u> |
| 221 OC(2) 8s 3.0 2.0 | 3.0s, <u>2.0s</u> , 1.0s, <u>2.0s</u> | 338 FL 6s 1.0 | 1s, <u>5s</u> |
| 222 OC(2) 8s 5.0 1.0 | 5s, <u>1s</u> , 1s, <u>1s</u> | 339 FL 6s 1.5 | 1.5s, <u>4.5s</u> |
| | | 340 FL 7s 1.0 | 1s, <u>6s</u> |
| | | 341 FL 7s 2.0 | 2s, <u>5s</u> |
| FLAŞ | DETAY | 342 FL 7.5s 0.5 | 0.5s, <u>7s</u> |
| 300 FL 1.5s 0.2 | 0.2s, <u>1.3s</u> | 343 FL 7.5s 0.8 | 0.8s, <u>6.7s</u> |
| 301 FL 1.5s 0.3 | 0.3s, <u>1.2s</u> | 344 FL 8s 0.5 | 0.5s, <u>7.5s</u> |
| 302 FL 1.5s 0.4 | 0.4s, <u>1.1s</u> | 345 FL 9s 0.9 | 0.9s, <u>8.1s</u> |
| 303 FL 1.5s 0.5 | 0.5s, <u>1s</u> | 346 FL 10s 0.2 | 0.2s, <u>9.8s</u> |
| 304 FL 2s 0.2 | 0.2s, <u>1.8s</u> | 347 FL 10s 0.3 | 0.3s, <u>9.7s</u> |
| 305 FL 2s 0.3 | 0.3s, <u>1.7s</u> | 348 FL 10s 0.5 | 0.5s, <u>9.5</u> |

| FLAŞ | DETAY | ÇOKLU FLAŞ | DETAY |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|
| 349 FL 10s 0.8 | 0.8s, <u>9.2s</u> | 436 Fl(2) 20s 1.0 3.0 | 1s, 3s, 1s, 15s |
| 350 FL 10s 1.0 | 1s, <u>9s</u> | 437 Fl(2) 25s 1.0 1.0 | 1s, 1s, 1s, 22s |
| 351 FL 10s 1.5 | 1.5s, <u>8.5s</u> | 438 Fl(3) 6s 0.5 | 0.5s, 1s, 0.5s, 1s, 0.5s, 2.5s |
| 352 FL 12s 1.2 | 1.2s, <u>10.8s</u> | 439 Fl(3) 6.1s 0.4 | 0.4s, 1s, 0.4s, 1s, 0.4s, 2.9s |
| 353 FL 12s 2.5 | 2.5s, <u>9.5s</u> | 440 Fl(3) 8s 0.5 | 0.5s, 1s, 0.5s, 1s, 0.5s, 4.5s |
| 354 FL 15s 1.0 | 1s, <u>14s</u> | 441 Fl(3) 9s 0.3 | 0.3s, 1s, 0.3s, 1s, 0.3s, 6.1s |
| ÇOKLU FLAŞ | DETAY | 442 Fl(3) 9s 0.8 | 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 4.2s |
| 400 FL(2) 4s 0.5 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>2s</u> | 443 Fl(3) 10s 0.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 5.5s |
| 401 FL(2) 4.5s 0.3 | 0.3s, <u>1s</u> , 0.3s, <u>2.9s</u> | 444 Fl(3) 10s 1.0 | 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 5s |
| 402 FL(2) 4.5s 0.4 | 0.4s, <u>1s</u> , 0.4s, <u>2.7s</u> | 445 Fl(3) 12s 0.5 1.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 7.5s |
| 403 FL(2) 4.5s 0.5 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>2.5s</u> | 446 Fl(3) 12s 0.5 2.0 | 0.5s, 2s, 0.5s, 2s, 0.5s, 6.5s |
| 404 FL(2) 5s 0.2 0.8 | 0.2s, <u>0.8s</u> , 0.2s, <u>3.8s</u> | 447 Fl(3) 12s 0.8 1.2 | 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 7.2s |
| 405 FL(2) 5s 0.2 1.2 | 0.2s, <u>1.2s</u> , 0.2s, <u>3.4s</u> | 448 Fl(3) 12s 1.0 2.0 | 1s, 2s, 1s, 2s, 1s, 5s |
| 406 FL(2) 5s 0.4 | 0.2s, <u>1.2s</u> , 0.2s, <u>3.4s</u> | 449 Fl(3) 15s 0.3 | 0.3s, 1.7s, 0.3s, 1.7s, 0.3s, 10.7s |
| 407 FL(2) 5s 0.5 | 0.4s, <u>0.6s</u> , 0.4s, <u>3.6s</u> | 450 Fl(3) 15s 0.4 | 0.4s, 1s, 0.4s, 1s, 0.4s, 11.8s |
| 408 FL(2) 5s 1.0 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>3s</u> | 451 Fl(3) 15s 0.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 10.5s |
| 409 FL(2) 5.5s 0.4 | 1s, <u>1s</u> , 1s, <u>2s</u> | 452 Fl(3) 20s 0.5 1.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 15.5s |
| 410 FL(2) 6s 0.2 1.4 | 0.4s, <u>1.4s</u> , 0.4s, <u>3.3s</u> | 453 Fl(3) 20s 0.5 3.0 | 0.5s, 3s, 0.5s, 3s, 0.5s, 12.5s |
| 411 FL(2) 6s 0.3 | 0.2s, <u>1.4s</u> , 0.2s, <u>4.2s</u> | 454 Fl(3) 20s 0.8 1.2 | 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 15.2s |
| 412 FL(2) 6s 0.4 | 0.3s, <u>1s</u> , 0.3s, <u>4.2s</u> | 455 Fl(3) 20s 1.0 1.0 | 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 15s |
| 413 FL(2) 6s 0.5 | 0.4s, <u>1s</u> , 0.4s, <u>4.2s</u> | 456 Fl(3) 30s 1.0 4.0 | 1s, 4s, 1s, 4s, 1s, 19s |
| 414 FL(2) 6s 0.5 1.5 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>4s</u> | 457 Fl(4) 10s 0.5 1.0 | 0.5s, 1s, 0.5s, 1s, 0.5s, 1s, 0.5s, 5s |
| 415 FL(2) 6s 0.8 | 0.5s, <u>1.5s</u> , 0.5s, <u>3.5s</u> | 458 Fl(4) 10s 0.5 0.5 | 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 6.5s |
| 416 FL(2) 6s 1.0 | 0.8s, <u>1.2s</u> , 0.8s, <u>3.2s</u> | 459 Fl(4) 10s 0.8 | 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 3.2s |
| 417 FL(2) 6s 3.0 | 3s, <u>1s</u> , 1s, <u>1s</u> | 460 Fl(4) 12s 0.3 | 0.3s, 1.7s, 0.3s, 1.7s, 0.3s, 1.7s, 0.3s, 5.7s |
| 418 FL(2) 7s 1.0 | 1s, <u>1s</u> , 1s, <u>4s</u> | 461 Fl(4) 12s 0.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 5.5s |
| 419 FL(2) 8s 0.4 | 0.4s, <u>1s</u> , 0.4s, <u>6.2s</u> | 462 Fl(4) 12s 0.8 | 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 1.2s, 0.8s, 5.2s |
| 420 FL(2) 8s 0.5 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>6s</u> | 463 Fl(4) 15s 0.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 8.5s |
| 421 FL(2) 8s 1.0 | 1s, <u>1s</u> , 1s, <u>5s</u> | 464 Fl(4) 15s 1.0 | 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 1s, 8s |
| 422 FL(2) 10s 0.4 | 0.4s, <u>1.6s</u> , 0.4s, <u>7.6s</u> | 465 Fl(4) 16s 0.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 9.5s |
| 423 FL(2) 10s 0.5 1.0 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>8s</u> | 466 Fl(4) 20s 0.3 | 0.3s, 3s, 0.3s, 3s, 0.3s, 3s, 0.3s, 9.8s |
| 424 FL(2) 10s 0.5 1.5 | 0.5s, <u>1.5s</u> , 0.5s, <u>7.5s</u> | 467 Fl(4) 20s 0.5 | 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 1.5s, 0.5s, 13.5s |
| 425 FL(2) 10s 0.5 2.0 | 0.5s, <u>2s</u> , 0.5s, <u>7s</u> | 468 Fl(4) 20s 1.5 | 1.5s, 1.5s, 1.5s, 1.5s, 1.5s, 1.5s, 1.5s, 9.5s |
| 426 FL(2) 10s 0.6 2.4 | 0.6s, <u>2.4s</u> , 0.6s, <u>6.4s</u> | 469 Fl(4) 30s 0.5 | 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 0.5s, 26.5s |
| 427 FL(2) 10s 0.8 1.2 | 0.8s, <u>1.2s</u> , 0.8s, <u>7.2s</u> | 470 Fl(5) 20s 0.5 1.5 | 0.5s, 1.5s, [x 4], 0.5s, 11.5s |
| 428 FL(2) 10s 1.0 1.0 | 1s, <u>1s</u> , 1s, <u>7s</u> | 471 Fl(5) 20s 0.80 | 0.8s, 6.7s, 0.8s, 1.2s, [x 4], 0.8s, 11.2s |
| 429 FL(2) 10s 1.0 1.5 | 1s, <u>1.5s</u> , 1s, <u>6.5s</u> | 472 Fl(2+1) 6s 0.3 | 0.3s, 0.4s, 0.3s, 1.2s, 0.3s, 3.5s |
| 430 FL(2) 10s 3.0 1.0 | 3s, <u>1s</u> , 5s, <u>1s</u> | 473 Fl(2+1) 10s 0.5 | 0.5s, 0.7s, 0.5s, 2.1s, 0.5s, 5.7s |
| 431 FL(2) 12s 0.4 1.0 | 0.4s, <u>1s</u> , 0.4s, <u>10.2s</u> | 474 Fl(2+1) 12s 0.8 | 0.8s, 1.2s, 0.8s, 2.4s, 0.8s, 6s |
| 432 FL(2) 12s 0.5 1.0 | 0.5s, <u>1s</u> , 0.5s, <u>10s</u> | 475 Fl(2+1) 12s 1.0 | 1s, 1s, 1s, 4s, 1s, 4s |
| 433 FL(2) 12s 1.0 2.0 | 1s, <u>2s</u> , 1s, <u>8s</u> | 476 Fl(2+1) 15s 1.0 | 1s, 2s, 1s, 5s, 1s, 5s |
| 434 FL(2) 12s 1.5 2.0 | 1.5s, <u>2s</u> , 1.5s, <u>7s</u> | ÇOK HIZLI | DETAY |
| 435 FL(2) 15s 1.0 2.0 | 1s, <u>2s</u> , 1s, <u>11s</u> | 500 VQ 0.5s 0.15 | 0.15s, <u>0.35s</u> |

| MORS KODU | DETAY | ÖZEL | DETAY |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------|--|
| 823 MO(U) 152 1.30 | 0.8s, 9.2s | 914 FI (4) 10s | 3 x (0.4s, 1.2s), 0.4s, 4.8s |
| | | 915 LFI 10s | 2.15s, 7.85s |
| ÖZEL | DETAY | 916 MO (A) 5s | 0.45s, 0.25s, 1.45s, 2.85s |
| 900 FI 3s | 0.45s, 2.55s | 917 Q 15s | 1s, 14s |
| 901 FI 4s | 0.55s, 3.45s | 918 FI (5) 30s | 4 x (1s, 1s), 1s, 21s |
| 902 FI 5s | 0.55s, 4.45s | 919 FI (5) 30s | 4 x (1s, 1.5s), 1s, 19s |
| 903 FI 6s | 0.65s, 5.35s | 920 OC 3.5s | 3.2s, 0.3s |
| 904 FI 9s | 0.65s, 8.35s | 921 OC 4s | 2.4s, 1.6s |
| 905 FI 10s | 0.65s, 9.35s | 922 OC 4s | 3.5s, 0.5s |
| 906 FI 15s | 0.6s, 14.4s | 923 MO (F) 4.2s | 2 x (0.3s, 0.3s), 0.5s, 0.3s, 0.3s, 1.9s |
| 907 FI (2) 8s | 0.55s, 1.45s, 0.55s, 5.45s | 924 MO (U) 20s | 2 x (0.5s, 3s), 5s, 8s |
| 908 FI (2) 10s | 0.65s, 1.35s, 0.65s, 7.35s | 925 Q 15s | 0.5s, 14.5s |
| 909 FI (2) 12s | 0.65s, 1.35s, 0.65s, 9.35s | 926 OC 15s | 9s, 6s |
| 910 FI (2) 15s | 0.65s, 1.35s, 0.65s, 12.35s | 927 LF1 (2) 12s | 2s, 2s, 2s, 6s |
| 911 FI (3) 10s | 2 x (0.65s, 1.35s), 0.65s, 5.35s | 928 FI (04) 10s | 4 x (1s, 1.5s) |
| 912 FI (3) 15s | 2 x (0.65s, 1.35s), 0.65s, 10.35s | 929 FI (04) 20s | 3 x (1s, 1.5s), 1s, 11.5s |
| 913 FI (3) 18s | 2 x (0.65s, 1.85s), 0.65s, 12.35s | | |

EK – L, VLB-67 ÜRÜN KODLARI**Güneş enerjili dahili ve uzaktan kumanda ile programlanabilir LED çakar fener**

| | |
|---|--------------------|
| VLB-67 LED MARIN ÇAKAR FENER | VLB-67-c07-YY |
| VLB-67 LED İKAZ FENERİ | VLB-67-OBc-YY |
| <i>Opsiyonel</i> | |
| GPS SENKRONİZASYONU | -GS |
| Veri Portu / Alarm Takip / Kablolu Senkronizasyon | -DP / - AL / -SW |
| VLB-67 SOLAR ENERJİ PAKETİ | VPP-67-YY |
| <i>Yedek Parçalar</i> | |
| PİL (BATARYA) | EBAT-VGA-SL 12-12U |
| SENKRONİZASYON SINYAL DÖNÜŞTÜRÜCÜ MODÜLÜ | 167-600 |
| VEGA UZAKTAN KUMANDA | Remote-02 |
| BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA SETİ | Prog-01 |
| GÖVDE İZOLASYON O-RİNG PARÇASI | Oring130EPDM |

ASAKUA DENİZCİLİK VE SU ÜRÜNLERİ

DENİZCİLİK MALZEMELERİ:

SEYİR ŞAMANDIRALARI
ŞAMANDIRALAR
ÇAKAR FENERLER
SUALTI ROBOTLARI
DENİZ DEMİRİ
ZİNCİR
HALAT
USTURMAÇA
YÜZDÜRÜCÜ KELEPÇE
CAN YELEĞİ
YÜZER İSKELE

SU ÜRÜNLERİ:

PLASTİK BALIK KAFESLERİ
ÇELİK BALIK KAFESLERİ
BALIK AĞLARI
DEMİRLEME SİSTEMLERİ
BALIK POMPALARI
BALIK YEMLEYİCİLERİ
SU HAVALANDIRICILAR
AĞ YIKAMA MAKİNALARI
BALIK TANKLARI

ASAKUA DENİZCİLİK VE SU ÜRÜNLERİ

Asakua Su Ürünleri Ltd.
Ankara Caddesi No:81
Bayraklı Tower K:8 D:52
Bayraklı – İzmir – TÜRKİYE
Tel : +90 232 435 90 11
Tel : +90 232 290 06 30
Fax : +90 232 435 90 77
info@asakua.com
www.asakua.com