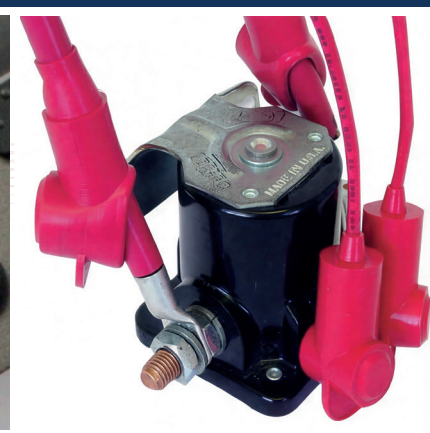
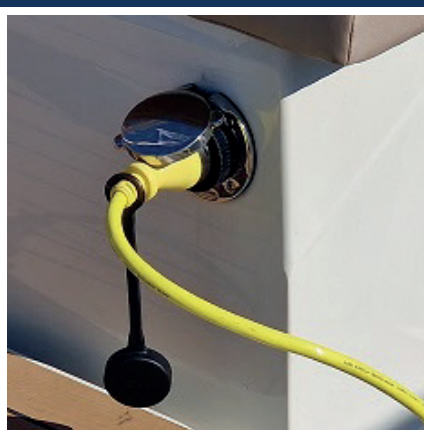
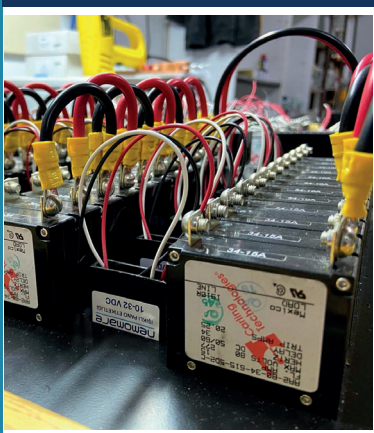




aQuaelecs
Marine Electric & Electronics

ÜRÜN PORTFÖYÜMÜZ

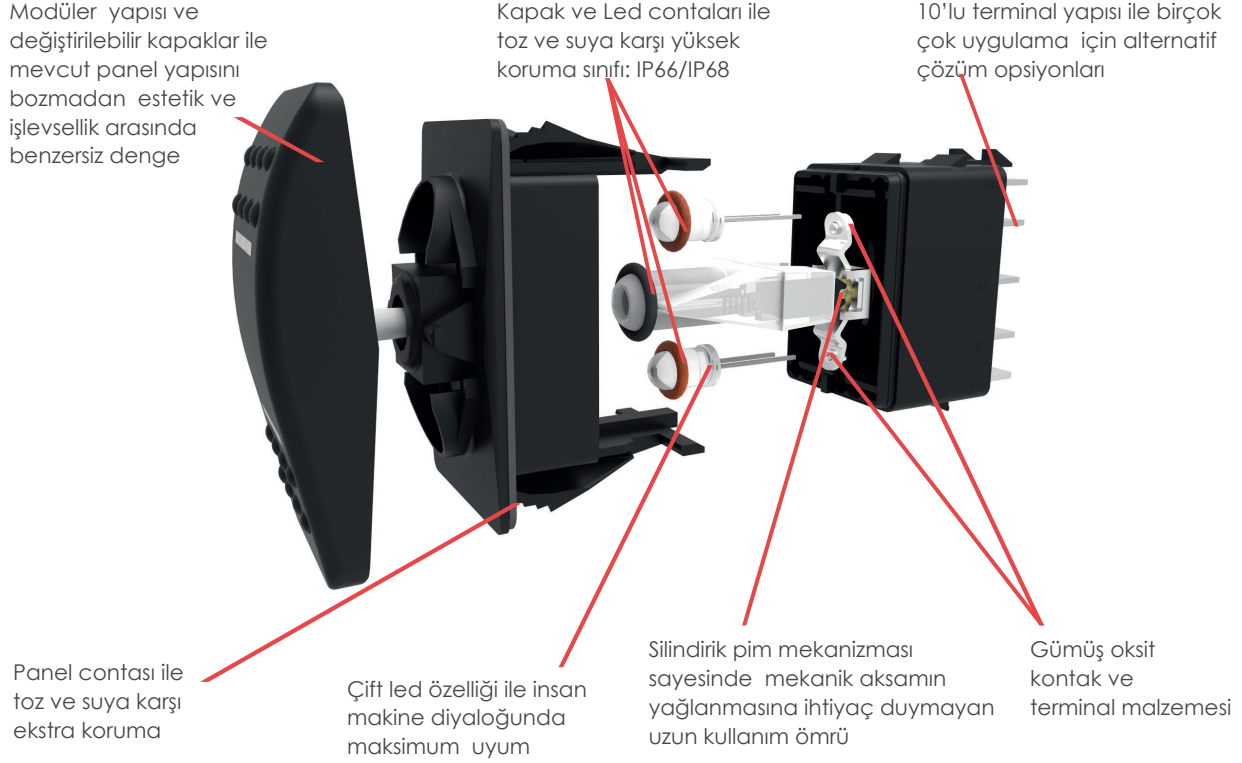


Professionality

Begins With

Quality

V Serisi anahtarlar denizcilik sektöründe en yaygın kullanım alanına sahip anahtar grubudur. Devre opsiyonları ve aksesuar çeşitliliği ile geniş kullanım seçenekleri sunarlar.



Kontak Kapasitesi	20 Amper / 12VDC (4-14VDC) & 15 Amper / 24VDC (15-28VDC)
Çalışma Sıcaklığı	-40°C / +85°C
İzolasyon Dayanımı	1500 Volt RMS
İzolasyon Direnci	50 Megaohm
Kontak İç Direnci	10 miliohm maksimum @ 4VDC
Kontak Malzemesi	Gümüş oksit
Elektriksel Ömür	50,000-100,000 anahtarlama
Mekanik Ömür	min 1.500.000 anahtarlama
Led ömrü	100.000 saat ½ ömür
Conta	Dahili kapak ve led contaları,harici panel contası
Gövde	Polyester karışımı
Kapak	Termoplastik döküm
Lens	Polykarbon
Kapak Hareket Açıcı	2 pozisyon: 18 ° & 3 pozisyon: 9 °(merkezden)
Koruma Sınıfı	IP68 (IEC 529, BS5490, DIN 400 50 & NFC 20 010)
Testler	Korozyon Testi: FMG Class III, 3 yıl hızlandırılmış ASTM B-827 & B-845 Vibrasyon Testi: Mil-Std 202F,metot 204D test şartları A0.06DA veya 10G's 10-500Hz Darbe Testi: Mil-Std 202F metot 213B, test şartları K@30 Tuz Sprey Testi: Mil-Std 202F,metot 101D,test şartları A, test süresi 48saat Toz Testi: Mil-Std 810C,metot 510.2 rüzgar hızı 300 feet/dakika test süresi 16 saat Termal Şok Testi: Mil-Std 202F,metot 107F,test şartları A -55°C +85°C Nem Testi: Mil-Std 202F,metot 106F Kıvılcımlanma Testi: UL1500/ISO8846 gerekliliklerini sağlar. EC 94/25/EC direktiflerine göre MARİN kullanıma uygundur.



Alışlagelmiş tek led seçeneğinin aksine, çift led kullanımı ile arka plan aydınlatma ve fonksiyonun devrede olduğunu birbirinden bağımsız olarak görüntüleyebilme imkanı



ÇİFT LED

- Siyah gövde rengi
- Çift kırmızı led; her iki led için bağımsız terminal bağlantısı
- Dahili led & kapak contası ve panel contası (Sealed)
- Feston bağlantı terminalleri, terminaller arası bariyer
- Gümüş oksit kontak ve terminal malzemesi

STANDART ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	TANIM			
12VDC / 24VDC				
V1DB / V1BB	0-1 KALICI / ON-OFF ÇİFT LED 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 2 TERMINAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ		—	
V2DB / V2BB	0-(1) YAYLI / (ON)-OFF ÇİFT LED 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 2 TERMINAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ		—	
V4DB / V4BB	1-1 KALICI (VAVİYEN) / ON-ON ÇİFT LED 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMİNALLERİ		—	
V6DB / V6BB	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ			
V7DB / V7BB	1-0-(1) TEK TARAF KALICI -TEK TARAF YAYLI ON-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMİNALLERİ			
V8DB / V8BB	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMİNALLERİ			
VDDB / VDBB	1-1 KALICI (ARA VAVİYEN-DEVIATÖR) / ON-ON ÇİFT LED 2 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMİNALLERİ		—	
VJDB / VJBB	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ			
VKDB / VKBB	1-0-(1) TEK TARAF KALICI -TEK TARAF YAYLI ON-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMİNALLERİ			
VLDB / VLBB	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMİNALLERİ			

() : YAYLI POZİSYONU GÖSTERİR : YAYLI OPSİYONLARDA KONTAK GERİ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ GÖSTERİR * ANAHTAR KAPAKLARI AYRICA SİPARİŞ EDİLMELİDİR.

ÖZEL ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
12VDC / 24VDC				
VRDB / VRBB	1-1-(1) KALICI-KALICI-YAYLI / ON-ON-(ON) ÇİFT LED & 5 TERMİNAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ (WIPER & WASHER CONTROL 1 SPEED SELF PARKING)			
VEDB / VEBB	1-1-1 KALICI-KALICI-KALICI / ON-ON-ON ÇİFT LED & 6 TERMİNAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ (* jumper ile kullanım: WIPER CONTROL 2 SPEED SELF PARKING) (* jumpersiz kullanım: NAVIGATION LT. CONTROL)			
VXBB	(1)-1-(0) YAYLI-KALICI-YAYLI / (ON)-ON-(OFF) ÇİFT LED & 4 TERMİNAL + ÇİFT LED TERMİNALLERİ (jumper ile kullanım: CONTACTOR START & STOP CONTROL)			

() : YAYLI POZİSYONU GÖSTERİR. ➡ : YAYLI OPSİYONLARDA KONTAK GERİ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ GÖSTERİR. * ANAHTAR KAPAKLARI AYRICA SİPARİŞ EDİLMELİDİR.

KİLİTLİ ANAHTARLAR



Özel amaçlı güvenli kullanım gerektiren uygulamalar için kilitleli anahtar seçenekleri. Üzerindeki kilit butonuna aynı anda basılmadan anahtarın pozisyonunu değiştirmeye izin vermeyen kilitleli buton serisi; özellikle ırgat baş pervane gibi güvenli kullanım gerektiren ekipman kumandaları veya kontrolsüz çalıştırılması istenmeyen cihazlarda yaygın kullanım alanına sahiptir. Kilitleli anahtarlar, standart seride olduğu gibi bağımsız led (led1) terminaline sahiptir.

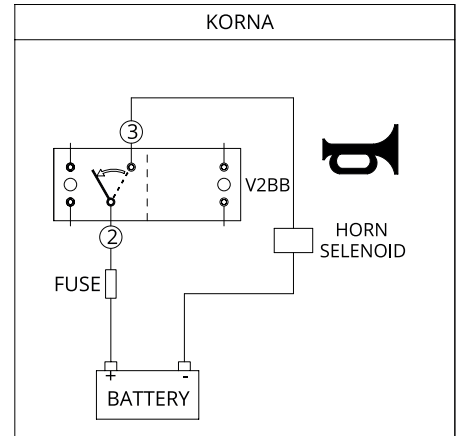
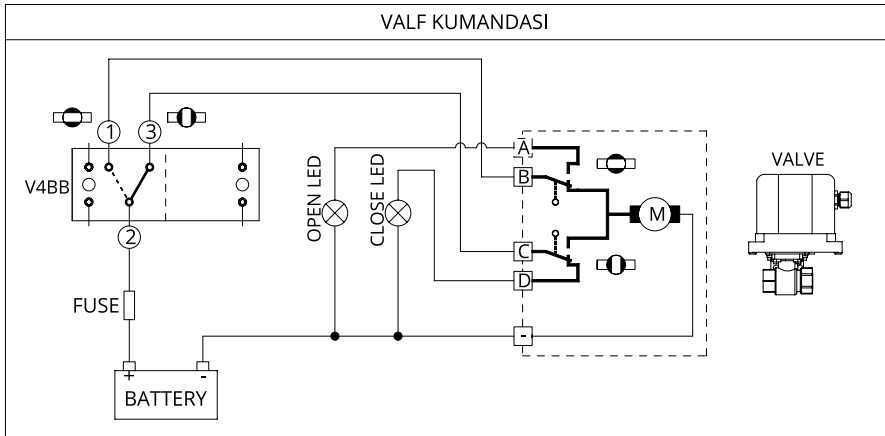
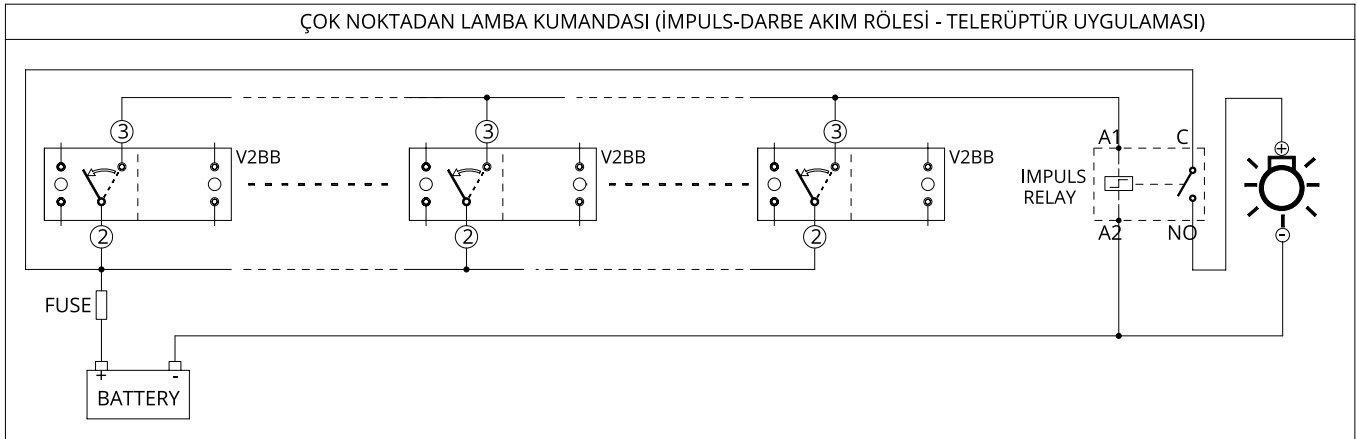
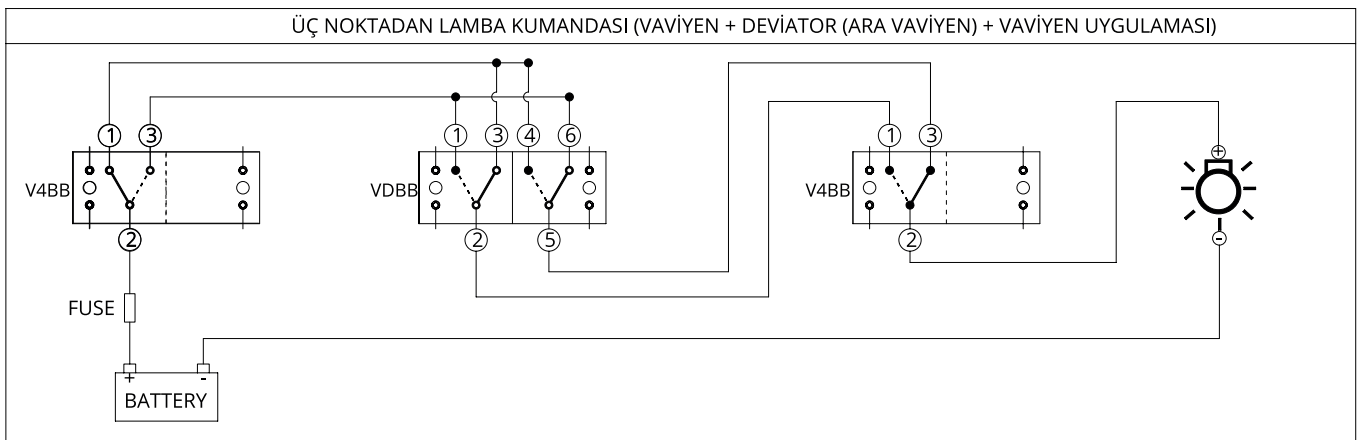
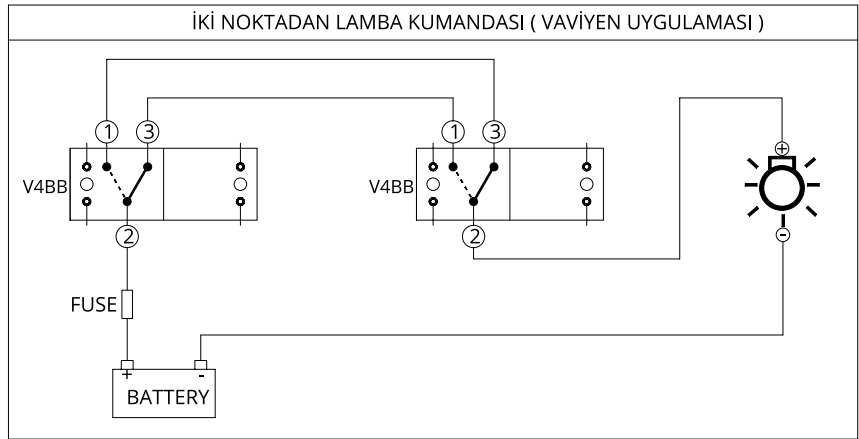
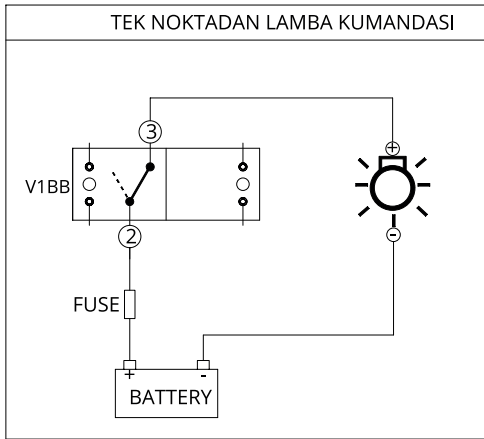
KİLİTLİ ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
VDBA-W	KİLİTLİ 1-1 KALICI (ARA VAVİYEN-DEVIATÖR) / ON-ON 2 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL+ TEK LED TERMİNALLERİ			
VJBA-W	KİLİTLİ 1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL + TEK LED TERMİNALLERİ			
VLBA-W	KİLİTLİ (1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL+ TEK LED TERMİNALLERİ			

() : YAYLI POZİSYONU GÖSTERİR

➡ : YAYLI OPSİYONLARDA KONTAK GERİ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ GÖSTERİR

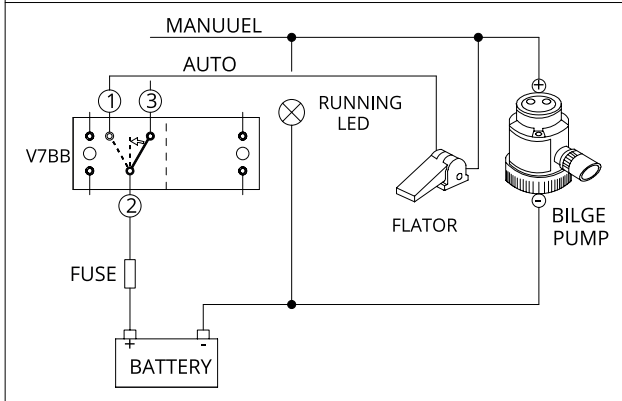
■ KİLİTLİ POZİSYONU GÖSTERİR

ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMALARI

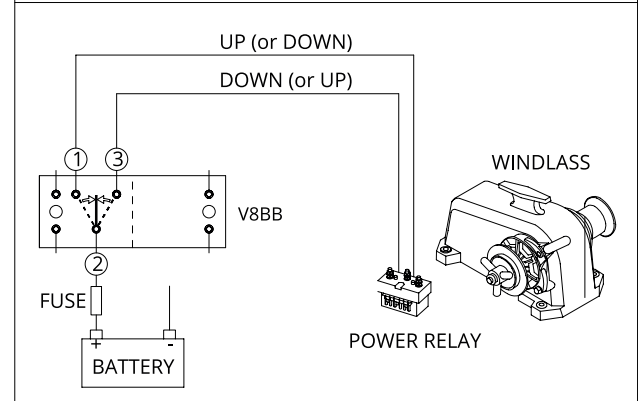


- Örnek bağlantı şemaları sektörel genel kullanımlar göz önüne alınarak hazırlanmıştır.
- Ekipman bağlantısından önce ilgili ekipman kullanma kılavuzunu okuyunuz; klas gerekliliklerini kontrol ediniz.

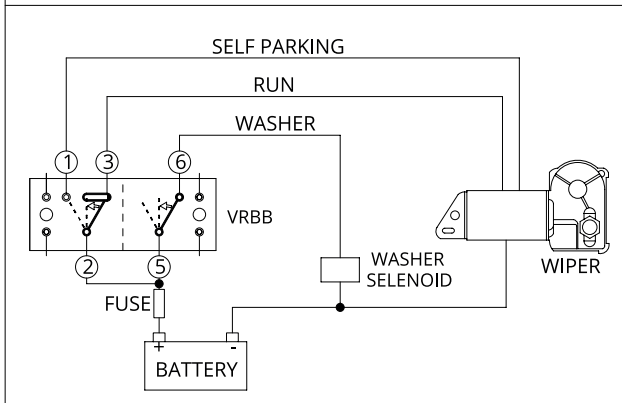
SİTİNE POMPASI OTOMATİK & MANUEL KUMANDA



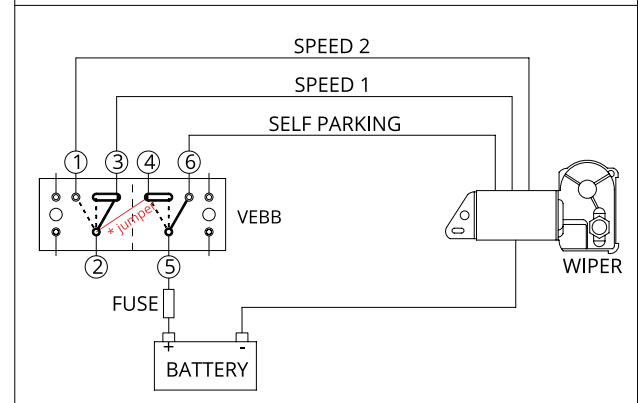
IRGAT KUMANDA



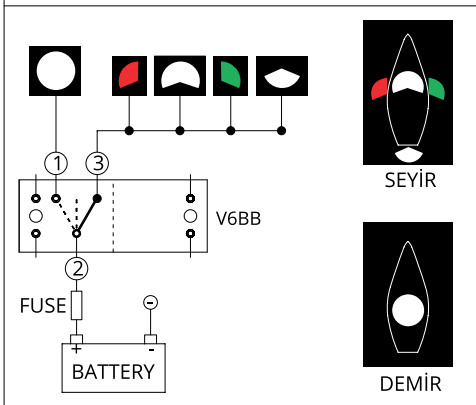
WIPER & WASHER CONTROL 1 SPEED SELF PARKING



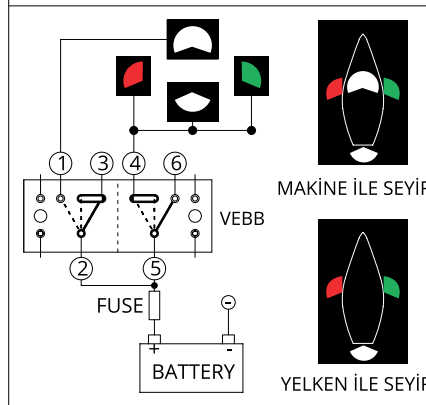
WIPER CONTROL 2 SPEED SELF PARKING



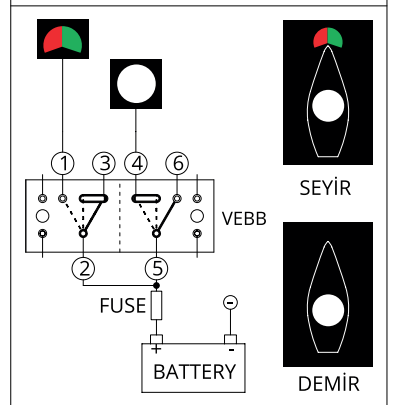
NAV. LT. KONTROL



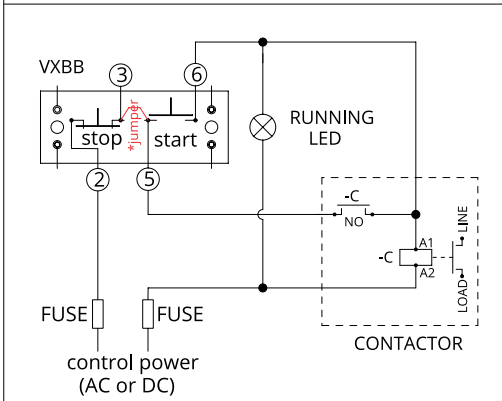
NAV. LT. KONTROL (12m den küçük yelkenli)



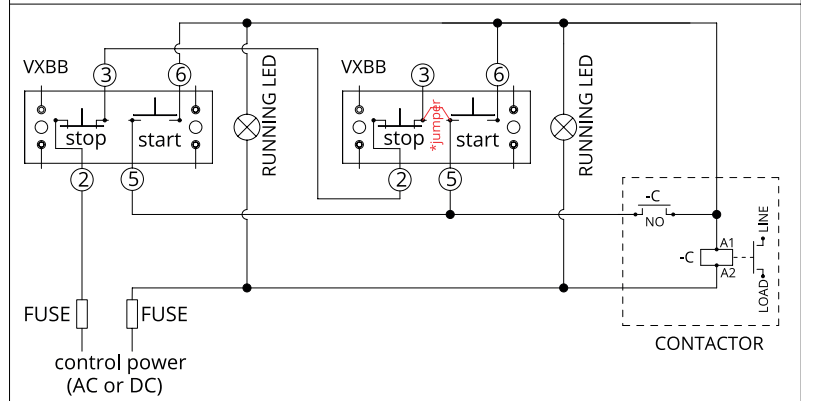
NAV. LT. KONTROL (7m den küçük tekne)



KONTAKTÖR START & STOP KUMANDA



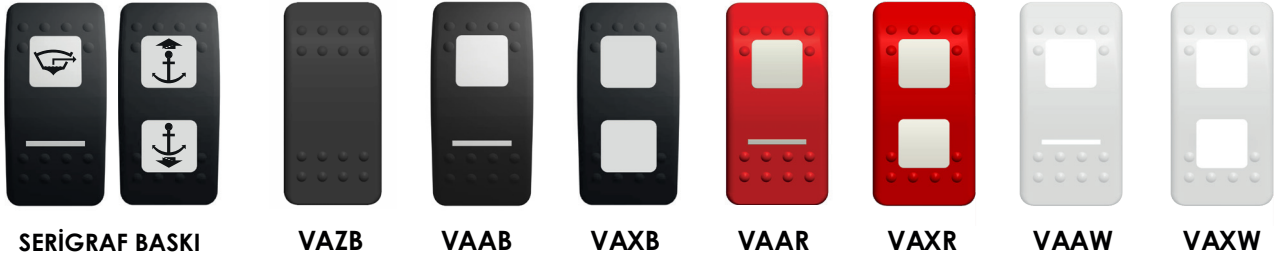
KONTAKTÖR START & STOP KUMANDA (İKİ NOKTADAN KONTROL)



- Örnek bağlantı şemaları sektörel genel kullanımlar göz önüne alınarak hazırlanmıştır.
- Ekipman bağlantısından önce ilgili ekipman kullanma kılavuzunu okuyunuz; klas gerekliliklerini kontrol ediniz.

CONTURA II KAPAKLAR

Sert yüzey kaplaması, beyaz lens ve üç farklı kapak tasarımı; siyah, kırmızı ve beyaz renk seçenekleri sunar.



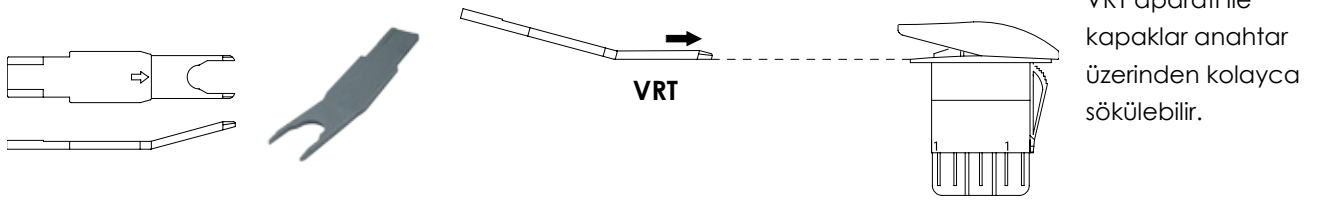
VAZ- :Lenssiz kapak seçeneği (Siyah, kırmızı ve beyaz)

VAA- :Tek Kare lens + şerit lens seçeneği (Siyah, kırmızı ve beyaz)

Sembolün yer aldığı kare lens (led2) ile arka plan aydınlatma tüm konsolla uyum içerisinde kullanılırken, şerit lens (led1) vasıtası ile de fonksiyonun devrede olup olmadığı ayrıca görüntülenebilir.

VAX- : Çift kare lens seçeneği (Siyah, kırmızı ve beyaz)

Çift fonksiyonlu kullanımlarda fonksiyonların birbirinden bağımsız olarak görüntülenebilmesine imkan verir.



VRT aparatı ile kapaklar anahtar üzerinden kolayca sökülebilir.

CONTURA V KAPAKLAR

Contura V serisi oval görünüm ve lazer markalamaya uygun kapak opsiyonu sunar.

Kapaklar sembolsüz kullanılabileceği gibi ihtiyaca yönelik lazer markalama ile sembolü kullanıma imkan verir.



VRT aparatı ile kapaklar anahtar üzerinden kolayca sökülebilir.

ÇERÇEVELER

Rocker anahtarlar doğrudan panel üzerine monte edilebileceği gibi standart (tekli, üçlü, altılı) veya eklenebilir çerçeveleri ile birlikte de kullanılabilir.



VMS
Tekli Çerçeve



VM3
Üçlü Çerçeve



VM6
Altılı Çerçeve

Geniştirilebilir yapıya uygun ara (VMM) ve sonlandırma (VME) çerçeveleri kullanılarak ihtiyaca göre çerçeve yapıları oluşturulabilir. VHP körleme kapağı ile çerçeve içerisinde kullanılmayan bölmeler kapatılabilir. VHP körleme kapağı çerçevesiz kullanımlarda panel üzerinde açılacak yedek buton haznelerinin körleme işlemi için de kullanılabilir.



VME
Sonlandırma Çerçevesi



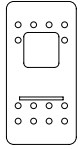
VMM
Ara Geniştirme Çerçevesi



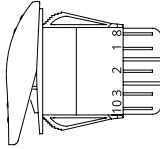
VHP
Körleme Kapağı



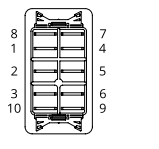
VRT
Sökme Aparatı



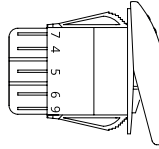
ÖN GÖRÜNÜM



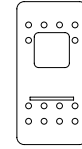
SOL YAN GÖRÜNÜM



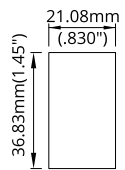
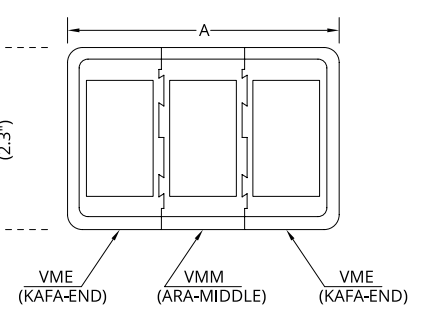
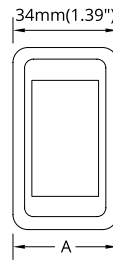
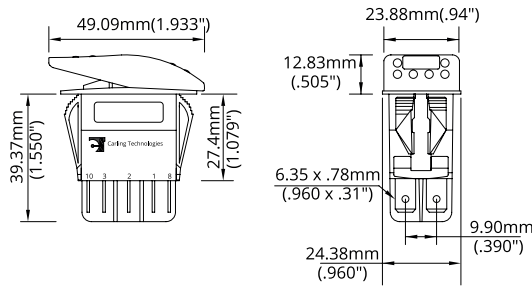
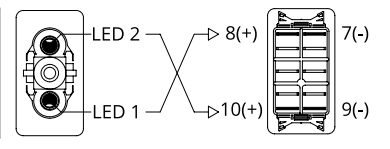
TERMİNAL GÖRÜNÜM



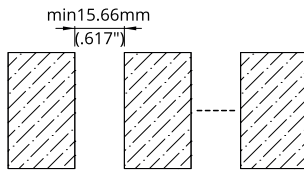
SAĞ YAN GÖRÜNÜM



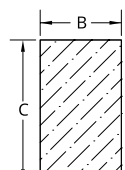
LEDLER VE LED TERMİNALLERİ



çerçevesiz montaj
tek anahtar



çerçevesiz montaj
2 veya daha fazla anahtar



çerçevesiz montaj

	VMS	VM3	VM6	VME+ N x VMM + VME
A	34.03mm(.134")	86.36mm(3.4")	164.85mm(6.49")	60.28mm(2.374") + N x 26.26mm(1.034")
B	25mm(.984")	77.5mm(3.05")	156.1mm(6.14")	51.3mm(2.02") + N x 26.2mm(1.03")
C	48.2mm(1.9")	48.2mm(1.9")	48.2mm(1.9")	48.2mm(1.9")

* N: Ara çerçeve sayısı

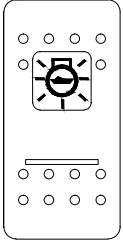
Tolerans : + 0.2mm (+ 0.008")
: - 0.0 mm (- 0.0")

Çerçevesiz montaj için panel kalınlık aralıkları

Contasız montaj	min 0.76mm - maks 4.76mm (min .03" - max .25")
Contalı montaj	0.76-2.77mm aralığı & 3.73mm-3.98mm aralığı (.03" to .109" & .147" to .157")

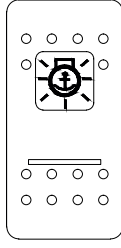
Çerçevesiz montaj için tavsiye edilen panel kalınlıkları

1.57mm (.062")	2.36mm (.093")	3.17mm (.125")
4.75mm (.187")	6.35mm (.250")	9.52mm (.375")



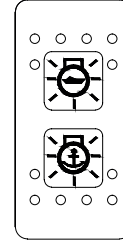
1

NAV. LTs.
SEYİR
FENERLERİ



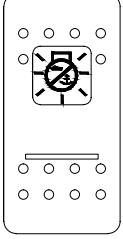
2

ANCHOR LT.
DEMİR
FENERİ



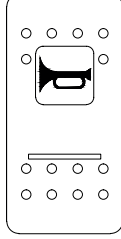
3

NAVIGATION
LT.
ANCHOR
LT.



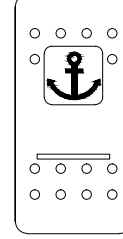
4

NUC LT.
ARIZA
FENERİ



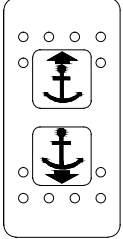
5

HORN
KORNA



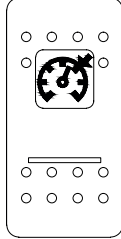
6

WINDLASS
İRGAT



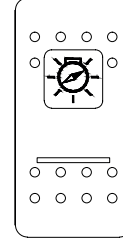
7

UP
WINDLASS
İRGAT
DOWN



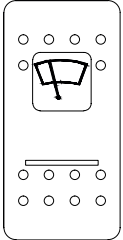
8

CRUISE
CONTROL
KONSOL
AYDINLATMA



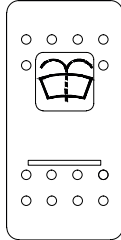
9

COMPASS
LT.
PUSULA
AYD.



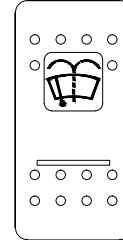
10

WIPER
SİLECEK



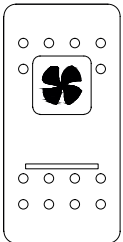
11

WASHER
SİLECEK
SUYU



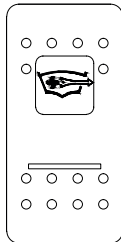
12

WIPER &
WASHER
SİLECEK &
SU



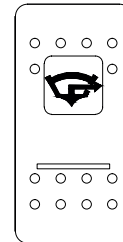
13

VENTILATION
FAN
HAVALANDIRMA
FANI



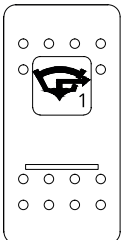
14

BILGE
BLOWER
SİNTİNE
FAN



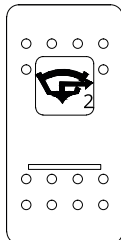
15

BILGE
PUMP
SİNTİNE
POMPASI



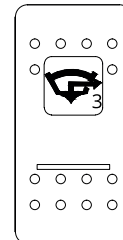
16

BILGE
PUMP-1
SİNTİNE
POMPASI-1



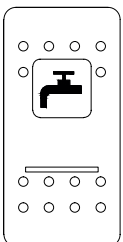
17

BILGE
PUMP-2
SİNTİNE
POMPASI-2



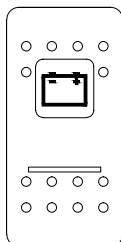
18

BILGE
PUMP-3
SİNTİNE
POMPASI-3



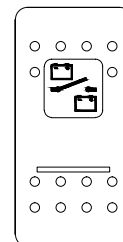
19

WATER
FLUSHING
TAP
HİDROFOR



20

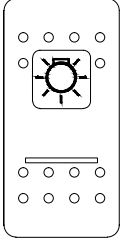
BATTERY
AKÜ



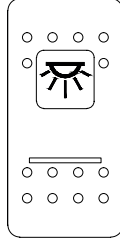
21

BATTERY
PARALLEL
AKÜ
PARALELLEME

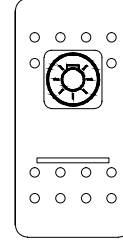
Standart semboller dışında lazer markalama sembol basımı yapılabilir.



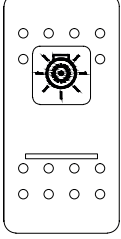
MASTER
LIGHT
22 ANA
AYDINLATMA



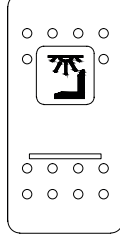
INTERIOR LT.
23 İÇ
AYDINLATMA



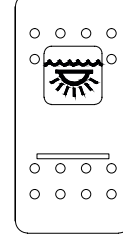
LIGHT
24 AYDINLATMA



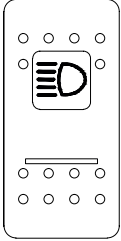
ENGINE ROOM
LT.
25 MAKİNE
AYDINLATMA



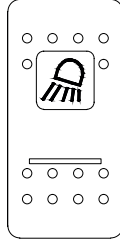
SEAT
LIGHTING
26 KONSOL
SEYİR LAMBASI



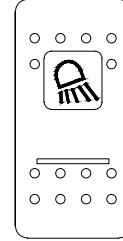
UNDERWATER
LT.
27 SUALTI
LAMBASI



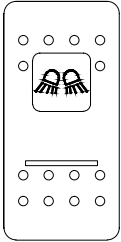
HIGH BEAM
PROJECTOR
28 PROJECTÖR



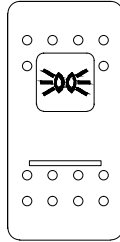
WORK LIGHT
29 GURCATA
LAMBASI
İSKELE



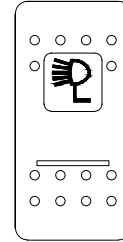
WORK LAMP
30 GURCATA
LAMBASI
SANCAK



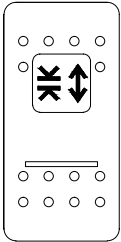
WORK LIGHTS
31 GURCATA
LAMBALARI



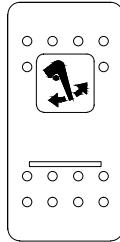
SIDE MARKER
LAMPS
32 YAN GÜVERTE
LAMBALARI



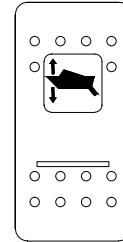
SEARCH LT.
33 KUMANDALI
PROJECTÖR



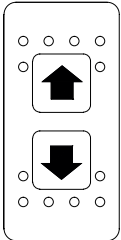
MOWER DECK
UP/DOWN
34 HATCH



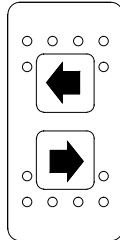
DRIVE TILT
35



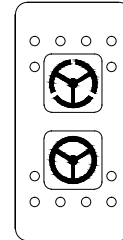
TRIMTAP
36 FLAP



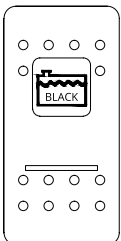
UP
DOWN
37 YUKARI
AŞAĞI



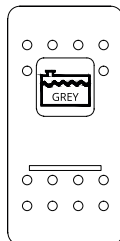
LEFT
RIGHT
38 SOL
SAĞ



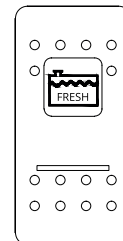
AUTOPILOT
39 STEERING



BLACK
WATER
PUMP
40 PİS SU
POMPASI

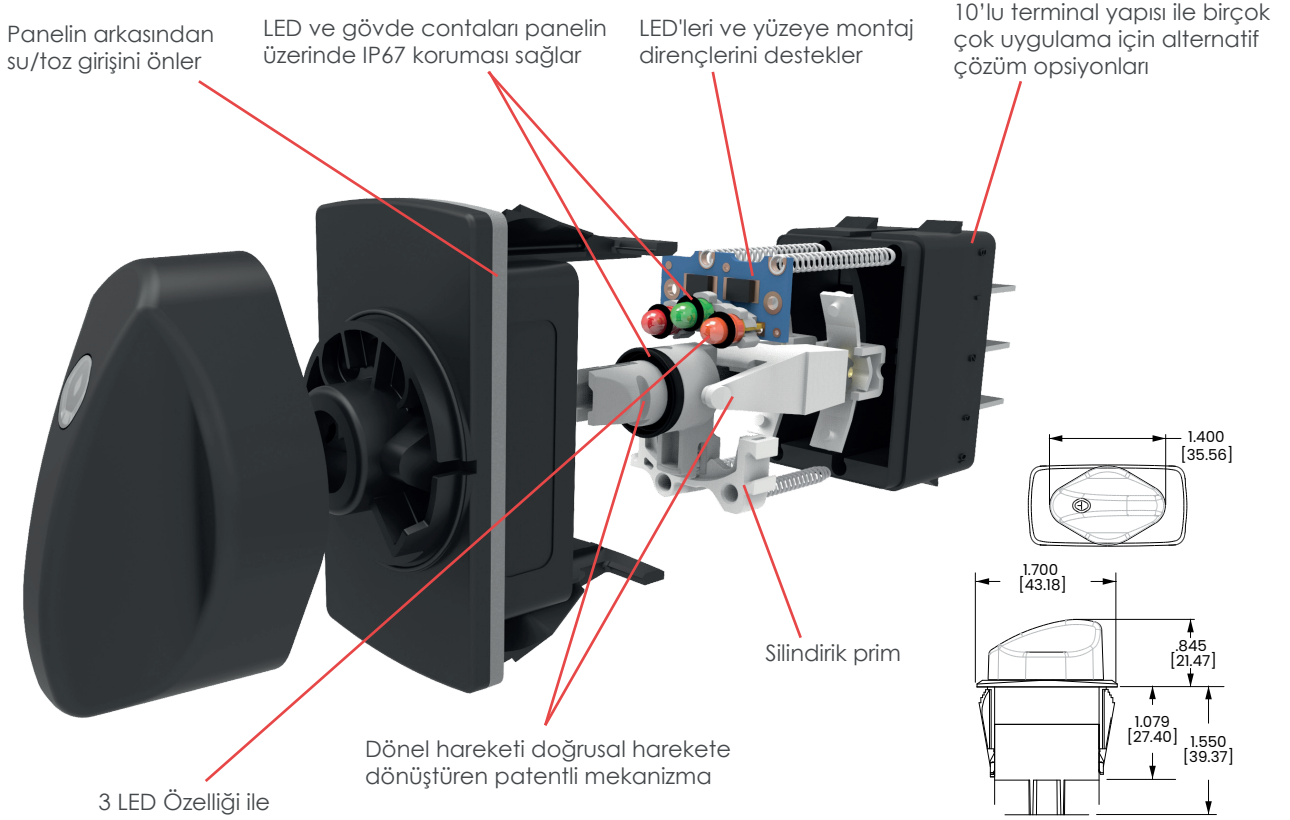


GREY
WATER
PUMP
41 ATIK SU
POMPASI



FRESH
WATER
PUMP
42 TEMİZ SU
POMPASI

Standart semboller dışında lazer markalama sembol basımı yapılabilir.



V Serisi rotary anahtarlar insan makine diyalogunda maksimum güvenlik ve performans için tasarlanmıştır. Bünyesel 3 ayrı led ile fonksiyon kullanımlarında özel avantajlar sunar. V Serisi standart çerçeveler ile birlikte kullanılabilen rotary anahtarlar, kumanda ve kontrol uygulamalarında tamamlayıcı bir anahtar türü niteliğindedir.

Carling, 1 ila 20 amper arasında değişen dört konumlu, sekiz konumlu ve tekrarlayan etkili tek kutuplu döner anahtarlar sunar. UL ve CSA sertifikalı.

ROTARY ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
RVDB	1-1 KALICI / ON-ON 2 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL + LED TERMİNALLERİ 24VCD KIRMIZI & YEŞİL LED		—	
RVJB	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL + LED TERMİNALLERİ 24VCD KIRMIZI & MAVİ & YEŞİL LED			
RVLB	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF KALICI / (ON)-OFF-(ON) 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL + LED TERMİNALLERİ 24VCD KIRMIZI & MAVİ & YEŞİL LED			
RVEB	1-1-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-ON-ON 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL + LED TERMİNALLERİ 24VCD KIRMIZI & YEŞİL LED			

() : YAYLI POZİSYONU GÖSTERİR

↩ : YAYLI OPSİYONLARDA KONTAK GERİ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ GÖSTERİR

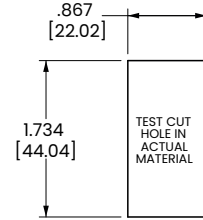
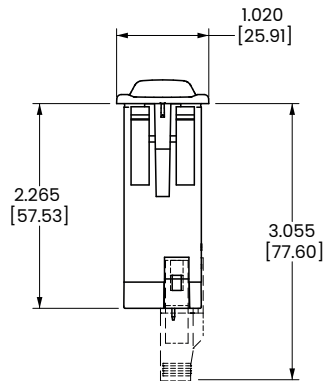
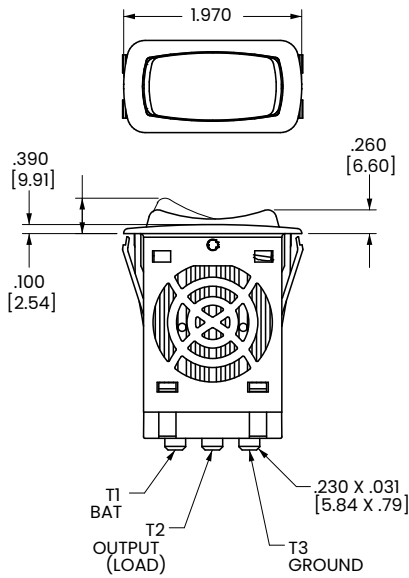


LMS-01
LD Serisi Dimmer için tekli çerçeve

Anahtar, buton ve kumanda ekipmanlarının back light (arka plan aydınlatma) kumandasına uygundur. 11 kademeli 0-100% dimleme aralığı ile geniş kullanım imkanı sunan LD Serisi, EMC uygunluğu ile elektriksel gürültü ve RF sinyallerinden etkilenmez.

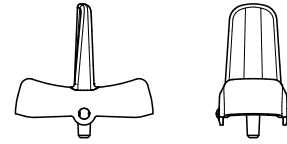
Teknik Detaylar

Besleme Voltajı	24VDC
Akım Kapasitesi	5A
Dimlemearalığı	0-100% (11 pozisyon)
Koruma Sınıfı	IP67
Çalışma Sıcaklığı	-40°C / + 85°C
Terminal	.230 TAB terminal
Mekanik Ömür	250000 Anahtarlardan fazla
Testler	Mil-Std 202F, IEC 529 EMC uygunluğu



MOUNTING HOLE

Panel Thickness Range
Acceptable Panel Thickness
.030 to .156 (.76mm to 3.96mm)
Recommended:
.030, .062, .093, .125 and .156



PADDLE STYLE ACTUATOR

V SERİSİ İNDİKATÖR MODÜLLER



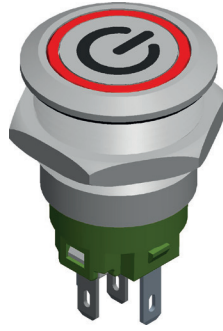
VMS
RV Serisi rotary anahtar standart
V Serisi çerçeveler ile birlikte kullanılır.

Durum göstergeleri ve uyarı bilgilendirmelerine yönelik ledli indikatörler. Dört farklı led seçeneği ve sembol baskı özelliği ile fonksiyonel kullanım ihtiyaçlarına uygun çözümler sunar. VP Serisi indikatör modüller V serisi standart çerçeveler içerisine monte edilebilir.

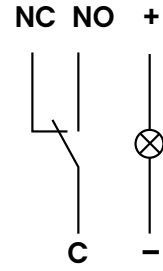
VP Serisi indikatörler, kullanım fonksiyonuna bağlı olarak 4 farklı led seçeneğine sahiptir:

- VPHB-R : Kırmızı led / 24VDC
- VPHB-G : Yeşil led / 24VDC
- VPHB-B : Mavi led / 24VDC
- VPHB-A : Amber led / 24VDC





Bağlantı Şeması



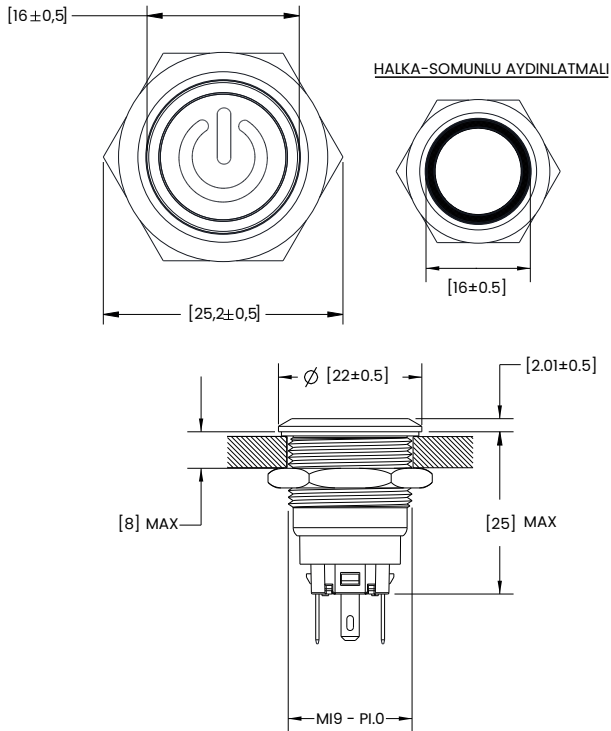
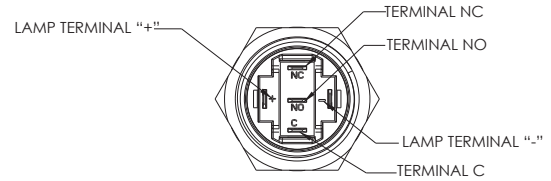
AV anahtar, çeşitli LED aydınlatma renk seçenekleri ile şık bir tasarıma sahiptir. Kolay kurulum hızlı bağlantı terminallerine sahip olup, yaylı ve kalıcı devre seçenekleri mevcuttur.

Uygulama Alanları

Denizcilik
Endüstriyel Otomasyon
Toplu Taşıma Araçları
Güvenlik Panelleri
Elektrikli Araç (EV) Şarj İstasyonları

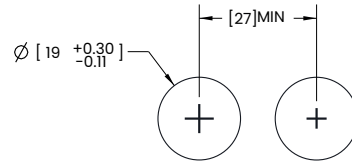
1 KUTUP 10.1 Amps 6-48 VDC

IP67 Panel Üstü Sızdırmazlık

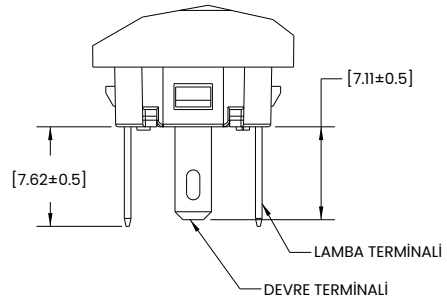


Krom 316 gövde

MONTAJ KESİTLERİ (TAVSİYE EDİLEN ANAHTAR BOŞLUĞU)

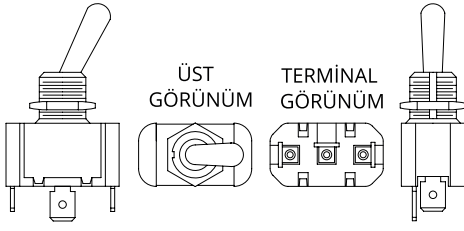


"Ölçüleri mm cinsinden verilmiştir."



Ürün Kodu	Ürün Tanımı
AV1-1B311A-R00	KALICI KIRMIZI 19MM 24V/10A IP67
AV1-1B311B-R00	KALICI YEŞİL 19MM 24V/10A IP67
AV1-1B311E-R00	KALICI MAVİ 19MM 24V/10A IP67
AV1-1B311D-R00	KALICI BEYAZ 19MM 24V/10A IP67

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
AV1-1A311A-R00	YAYLI KIRMIZI 19MM 24V/10A IP67
AV1-1A311B-R00	YAYLI YEŞİL 19MM 24V/10A IP67
AV1-1A311E-R00	YAYLI MAVİ 19MM 24V/10A IP67
AV1-1A311D-R00	YAYLI BEYAZ 19MM 24V/10A IP67

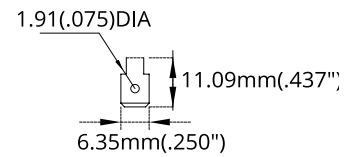
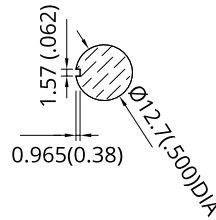
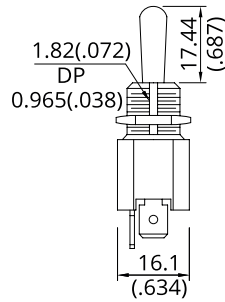
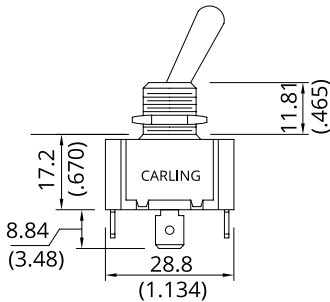


- Akım Taşıma Kapasitesi : 20A / 277VAC
- Feston bağlantı terminalleri
- Çalışma Sıcaklığı : -17,8°C ./ +65 6°C
- İzolasyon Dayanımı : UL / CSA 1000V

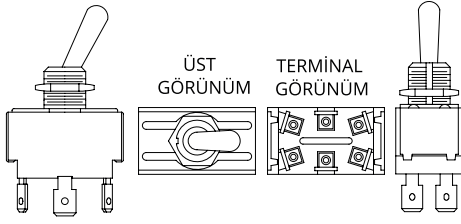
- Elektriksel Ömür :
 - 50000 Anahtarlama (kalıcı tiplerde)
 - 25000 Anahtarlama (yaylı tiplerde)
- Mekanik Ömür : 100000 Anahtarlama

TEK KUTUP TOGGLE ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
T1F1	0-1 KALICI / ON-OFF 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 2 TERMİNAL		—	
T2F1	0-(1) YAYLI / (ON)-OFF 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 2 TERMİNAL		—	
T4F1	1-1 KALICI (VAVİYEN) / ON-ON 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMİNAL		—	
T6F1	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMİNAL			
T7F1	1-0-(1) TEK TARAF KALICI -TEK TARAF YAYLI / ON-OFF-(ON) 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMİNAL			
T8F1	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMİNAL			

() : YAYLI POZİSYONU GÖSTERİR ↗ : YAYLI OPSİYONLARDA KONTAK GERİ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ GÖSTERİR



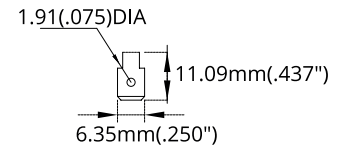
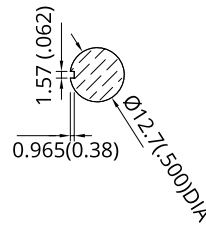
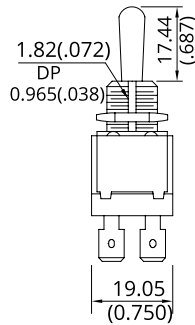
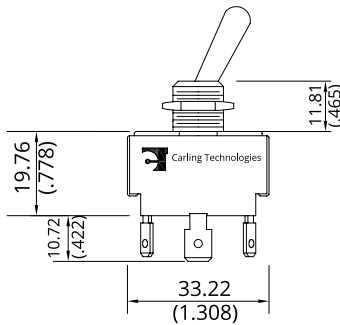
* Ölçüler mm (inch) cinsindendir.



- Akım Taşıma Kapasitesi : 20A /277VAC
- Feston bağlantı terminalleri
- Çalışma Sıcaklığı : 0°C / +85°C
- İzolasyon Dayanımı : UL / CSA 1000V & VDE 4000V
- Elektriksel Ömür: 50000 Anahtarlama (kalıcı tiplerde)
- 25000 Anahtarlama (yaylı tiplerde)
- Mekanik Ömür: 100000 Anahtarlama

ÇİFT KUTUP TOGGLE ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
TDG2	1-1 KALICI (DEVİYATÖR) / ON-ON 2 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMİNAL		—	
TJG2	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMİNAL			
TLG2	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMİNAL			
TKG2	1-0-(1) TEK TARAF KALICI TEK TARAF YAYLI / ON-OFF-(ON) 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMİNAL			

() : YAYLI POZİSYONU GÖSTERİR → : YAYLI OPSİYONLARDA KONTAK GERİ DÖNÜŞ YÖNÜNÜ GÖSTERİR.



* Ölçüler mm(inch) cinsindendir.

TOGGLE ANAHTAR AKSESUARLARI



TAC - 01
Su geçirmez kılıf



TAC-01 HB
Su geçirmez kılıf



TAC - 02
Güvenlik Kapağı



AA1

Boyut ve performansı ile sektörde kazanılmış haklı bir güvene sahip olan A serisi devre kesiciler, geniş çalışma sıcaklık aralığına sahip olup, hidrolik manyetik prensibi ile çalışırlar. Estetik ve fonksiyonel tasarımı, sektörel ihtiyaçlara göre belirlenmiş akım aralıkları ile geniş kullanım alanına sahiptirler.



AA2

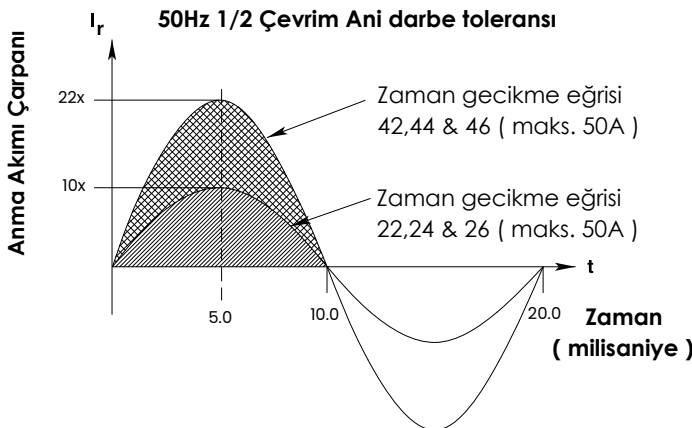
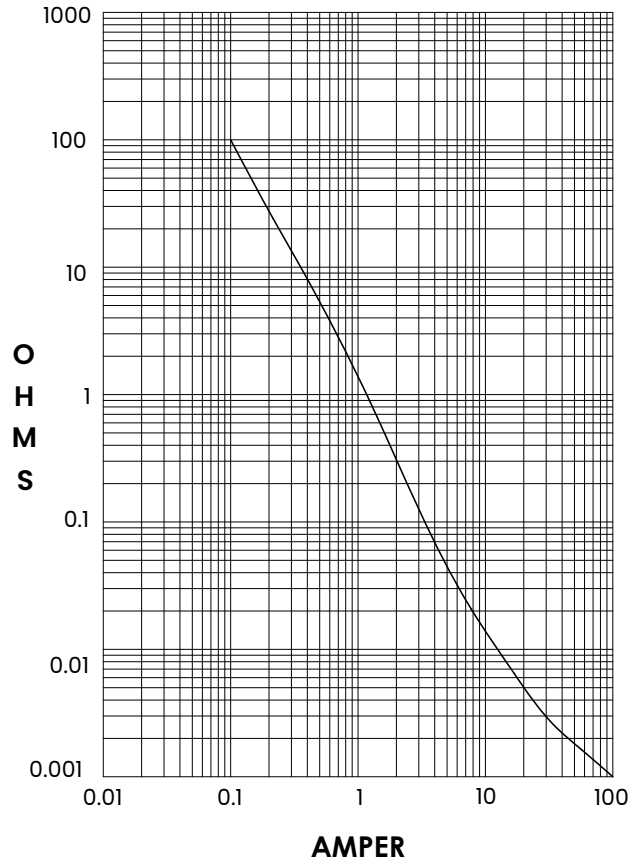
Maksimum Voltaj.....	277VAC 50/60Hz ,80VDC
Çalışma Sıcaklığı.....	-40°C / +85°C
İzolasyon Dayanımı.....	UL, CSA-1500V
İzolasyon Direnci.....	100 Megaohm / 500VDC
Mekanik Ömür.....	10.000 Anahtarlama
Ağırlık.....	Kutup başına yaklaşık 65gram
Testler.....	Darbe Testi : Mil-PRF-55629 & MIL-STD-202 Metot 213
	Vibrasyon Testi : Mil-PRF-55629 & MIL-STD-202 Metot 204C
	Tuz Sprey Testi : Mil-PRF-55629 & MIL-STD-202 Metot 101
	Termal Şok Testi : Mil-PRF-55629 & MIL-STD-202 Metot 107D
	Nem Testi : Mil-PRF-55629 & MIL-STD-202 Metot 106D



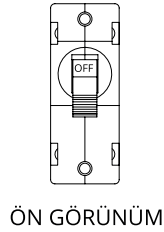
Açma Eğrisi (AC & DC)



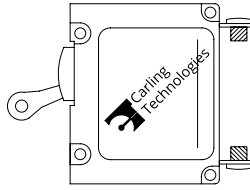
İç Direnç(her bir kutup için)



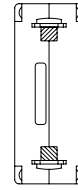
AA1 - A SERİSİ TEK KUTUP DEVRE KESİCİLER



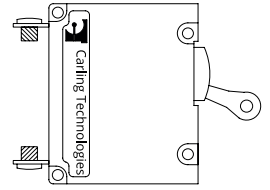
ÖN GÖRÜNÜM



SOL YAN GÖRÜNÜM



TERMİNAL GÖRÜNÜM



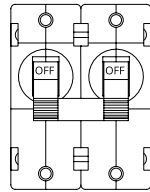
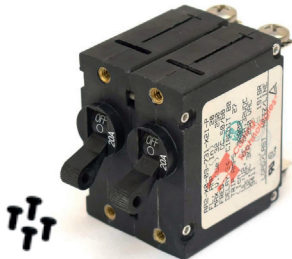
SAĞ YAN GÖRÜNÜM

- AC ve DC karakteristik
- Siyah gövde ve mandal rengi
- Pozisyon tanımı on-off yazısı ile markalanmış siyah mandal
- 10-32 & M5 tipi bara bağlantı terminali ve vidaları
- Panel montaj vidaları ile birlikte sağlanır.

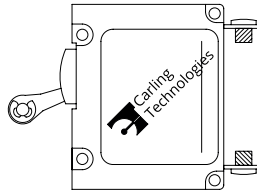
Ürün Kodu	AMPER	Ürün Tanımı
AA1-02	2,25 Amp	Tek Kutup 2,25 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-05	5 Amp	Tek Kutup 5 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-07	7,5 Amp	Tek Kutup 7,5 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-10	10 Amp	Tek Kutup 10 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-15	15 Amp	Tek Kutup 15 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-20	20 Amp	Tek Kutup 20 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-25	25 Amp	Tek Kutup 25 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-30	30 Amp	Tek Kutup 30 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-40	40 Amp	Tek Kutup 40 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA1-50	50 Amp	Tek Kutup 50 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC

*İki adet panel montaj vidası ve mandal köprü aparat seti ile birlikte sağlanır.

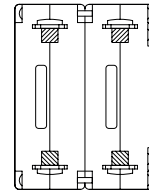
AA2 - A SERİSİ ÇİFT KUTUP DEVRE KESİCİLER



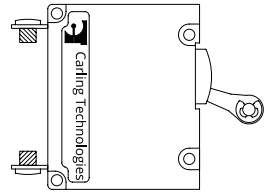
ÖN GÖRÜNÜM



SOL YAN GÖRÜNÜM



TERMİNAL GÖRÜNÜM



SAĞ YAN GÖRÜNÜM

- AC ve DC karakteristik
- Siyah gövde ve mandal rengi
- Pozisyon tanımı için her kutupta on-off yazısı ile markalanmış siyah mandal
- 10-32/M5 bara bağlantı terminali ve vidası
- Mandal köprü aparat seti ve panel montaj vidaları ile birlikte sağlanır.

Ürün Kodu	AMPER	Ürün Tanımı
AA2-02	2,25 Amp	Çift Kutup 2,25 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-05	5 Amp	Çift Kutup 5 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-07	7,5 Amp	Çift Kutup 7,5 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-10	10 Amp	Çift Kutup 10 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-15	15 Amp	Çift Kutup 15 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-20	20 Amp	Çift Kutup 20 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-25	25 Amp	Çift Kutup 25 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-30	30 Amp	Çift Kutup 30 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-40	40 Amp	Çift Kutup 40 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC
AA2-50	50 Amp	Çift Kutup 50 amp. devre kesici 230VAC 50-60Hz / 80VDC

*Dört adet panel montaj vidası ve mandal köprü aparat seti ile birlikte sağlanır.

A SERİSİ DEVRE KESİCİ AKSESUARLARI



CB0-A01
Yedek panel montaj vidası



CB2-A01
Yedek mandal köprü aparat seti

AA2 SERİSİ KİLİT MEKANİZMALARI

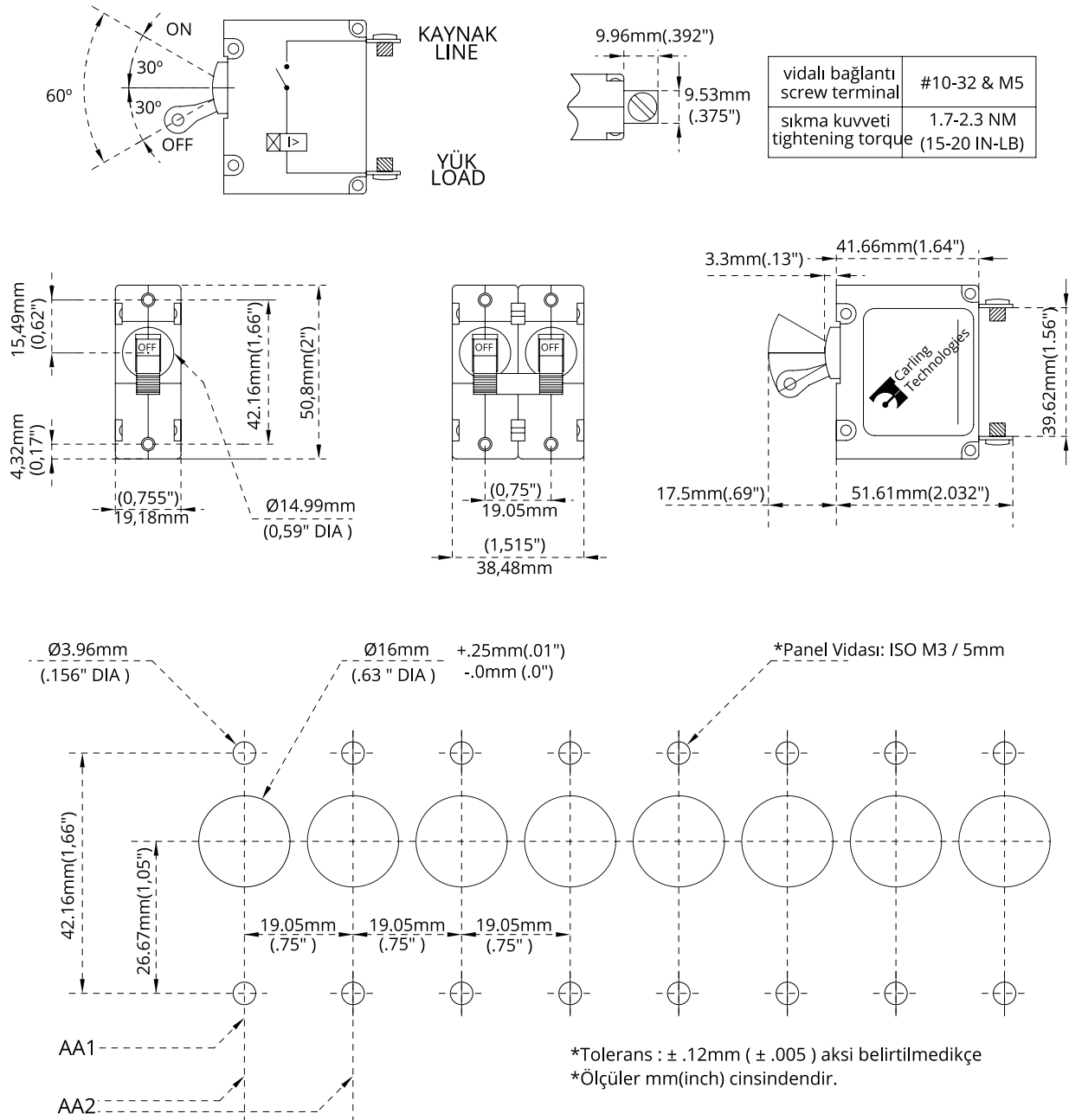
Grup halinde kullanılan çift kutuplu devre kesicilerden aynı anda sadece tek bir devre kesicinin kullanılmasına izin veren kilit mekanizmaları:

AA2-A02 İkilü kilit mekanizması: İki kaynaktan birisinin seçilerek diğör kaynak ile çakışmasını engellemek sureti ile kullanılmasını sağlar (Sahil-Jeneratör & Gemi-İnvertör seçimi vb.).

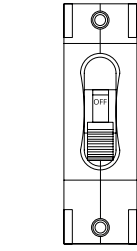
AA2-A03 Üçlü kilit mekanizması: Üç kaynaktan bir tanesinin seçilerek diğör kaynaklar ile çakışmasını engellemek sureti ile kullanılmasını sağlar (Sahil-Jeneratör-İnvertör vb.).



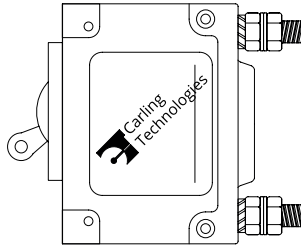
ÖLÇÜLER



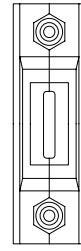
CA1 SERİSİ TEK KUTUP DEVRE KESİCİLER



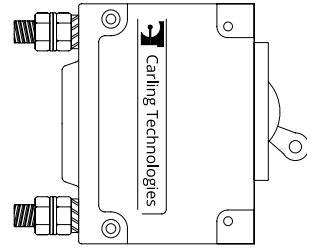
ÖN GÖRÜNÜM



SOL YAN GÖRÜNÜM



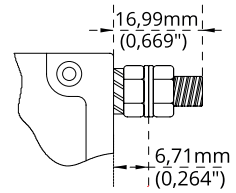
TERMİNAL GÖRÜNÜM



SAĞ YAN GÖRÜNÜM

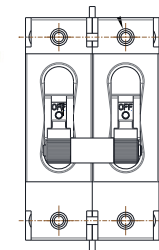
TEK KUTUP CA1-SERİSİ			
	KOD	AMPER	TANIM
	CA1-60	60 Amp	Tek kutup 60 Amper Devre Kesici 480/230VAC 50-60Hz / 80VDC
	CA1-80	80 Amp	Tek kutup 80 Amper Devre Kesici 480/230VAC 50-60Hz / 80VDC
	CA1-100	100 Amp	Tek kutup 100 Amper Devre Kesici 480/230VAC 50-60Hz / 80VDC
	CA1-125	125 Amp	Tek kutup 125 Amper Devre Kesici 80VDC

*İki adet panel montaj vidası ile birlikte sağlanır.

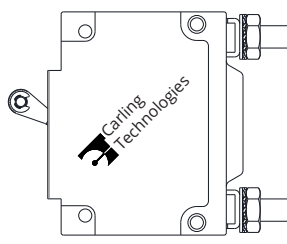


vidalı+somun Thd studs	M6
sıkma kuvveti torque	3,4-4,0 NM (30-35 IN-LB)

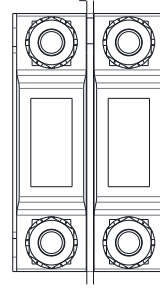
CA2 SERİSİ ÇİFT KUTUP DEVRE KESİCİLER



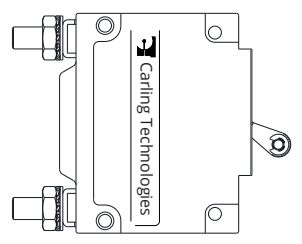
ÖN GÖRÜNÜM



SOL YAN GÖRÜNÜM



TERMİNAL GÖRÜNÜM



SAĞ YAN GÖRÜNÜM

	KOD	AMPER	TANIM
	CA2-60	60 Amp	Çift kutup 60 Amper Devre Kesici 480/230VAC 50-60Hz / 80VDC
	DEVRE ŞEMASI		
	ANSI	IEC	
SERİ TRİP			
	KAYNAK	KAYNAK	- Aktüatör (Her Kutup İçin Bir Tane) - İki Kutuplu Devre Kesici - Gecikme Eğrisi:DC,AC,50/60 Hz orta - Akım Kesme Değeri: 60 Amp - Terminaller:6,35mm 20 dişli vida,17,15mm Uzunluğunda - Aktüatör Rengi: Siyah; Beyaz Renkli Çift I-O/ON-OFF Yazısı - Montaj İnceleme: ISO M3 x 5mm, Bariyerli, < 300 Volt
	YÜK	YÜK	

*Dört adet panel montaj vidası ve mandal köprü aparat seti ile birlikte sağlanır.



CLB serisi termik devre kesiciler özellikle küçük tekne boylarında devre kesici panel uygulamaları için ideal çözümler sunar. Atmadan kapatılamayan anahtar fonksiyonu ile özellikle sintine pompası gibi hassas ekipmanların kontrolsüz bir şekilde devre dışı bırakılmasına mani olur.

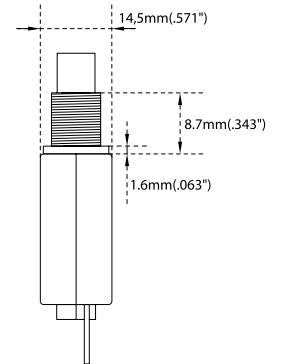
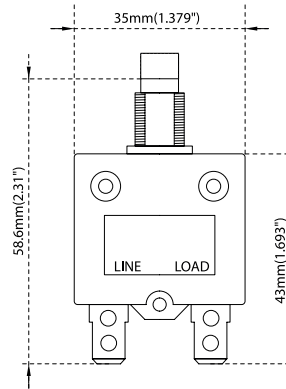
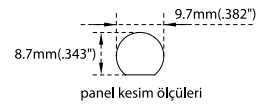
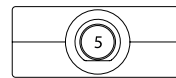
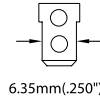
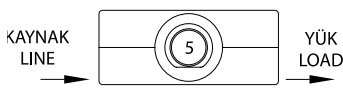
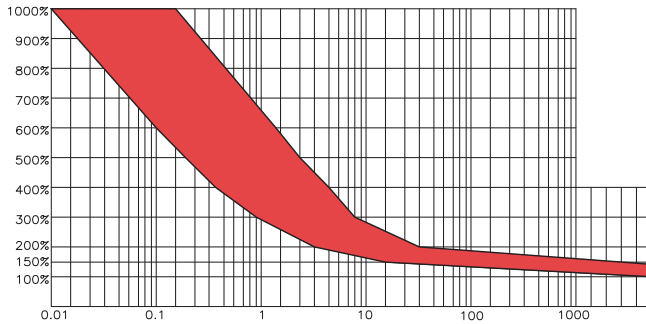
- Kompakt yapı
- Tek kutup
- Geniş akım aralık seçenekleri
- Resetlenebilir buton yapısı
- Beyaz buton üzeri siyah akım değeri markalaması

- Maksimum Voltaj..... 277VAC 50/60Hz ,32VDC
 - Çalışma Sıcaklığı..... -10°C / +60°C
 - İzolasyon Dayanımı..... 2500VAC / 1dakika
 - İzolasyon Direnci..... 100 Megaohm
 - Feston bağlantı terminali
 - Plastik ve metal somun ile birlikte sağlanır.
 - Kesme Kapasitesi..... 2500A @32VDC
 - Voltaj Düşümü..... <0,25V
 - Onaylar..... UL,CUL,CSA,TUV,CE
- UL1500/ISO8846 for ignition protection / Marine

CLB SERİSİ TERMİK DEVRE KESİCİLER			
	KOD	AMPER	TANIM
	CLB-05	5 Amp	5 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC
	CLB-10	10 Amp	10 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC
	CLB-15	15 Amp	15 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC
	CLB-20	20 Amp	20 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC
	CLB-25	25 Amp	25 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC
	CLB-30	30 Amp	30 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC
	CLB-40	40 Amp	40 Amper Devre Kesici 230VAC 50-60Hz / 32VDC

*Plastik ve metal montaj somunları ile birlikte sağlanır.

Açma Eğrisi Zaman Gecikmeli - Time Delay



*Ölçüler mm (inch) cinsinden verilmiştir.



CLB-A01
Su geçirmez şeffaf kılıf



CLB-A02
Yedek Somun Seti



CLB-A03
Somun Sıkma Sökme Aparatı

ANAHTAR KAPAĞI

Çıkarılabilir anahtar seçeneği mevcut

CONTA

IP67 Seviyesi koruma (anahtar monte edildiğinde)

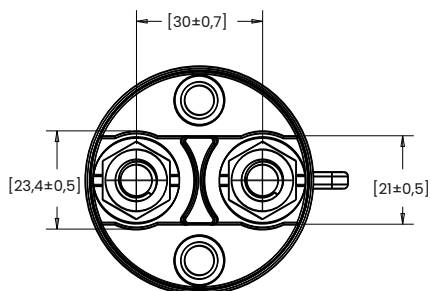
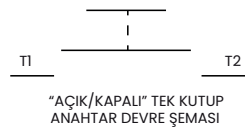
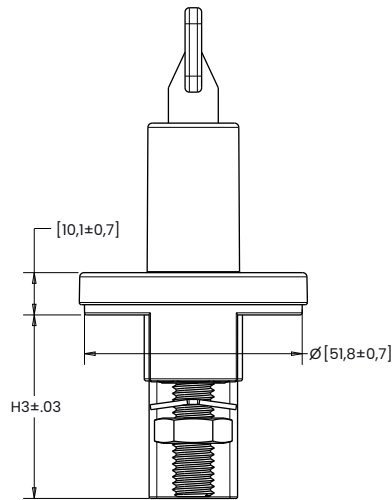
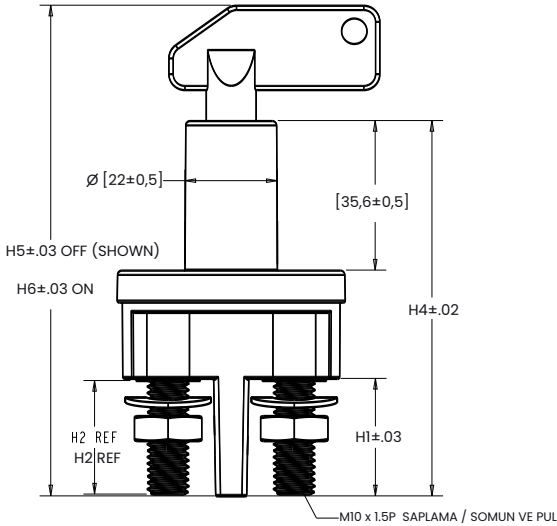
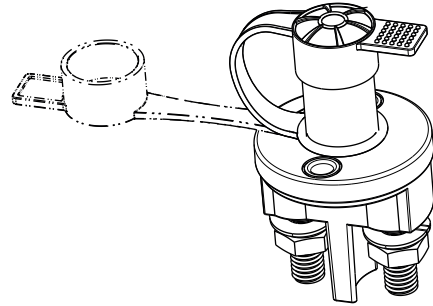
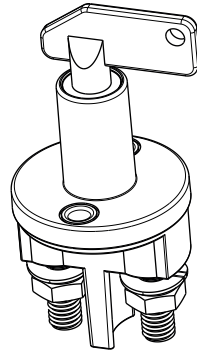
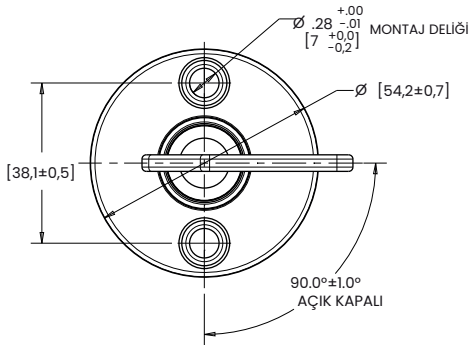
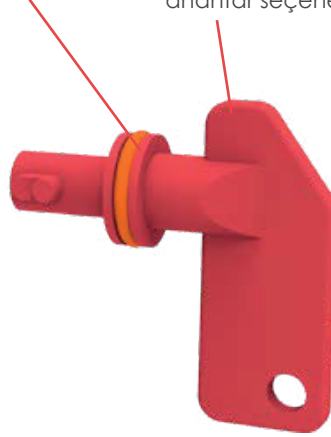
ANAHTAR

Araç hırsızlığına karşı koruma sağlamak için çıkarılabilir anahtar seçeneği

KAPALI KONUM



AÇIK KONUM



BD1 Serisi akü bağlantı kesme anahtarları, akü tüketimini en aza indirecek, bakım personelinin güvenliğini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

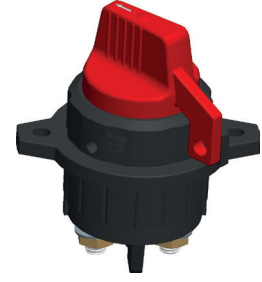
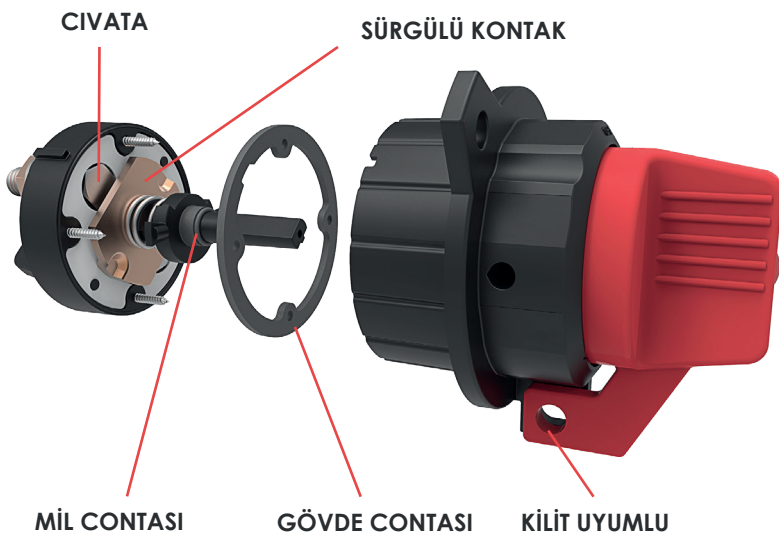
ÜRÜN KODU

BD1-1A1

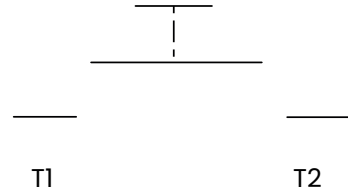
ÜRÜN ÖZELLİĞİ

250A/24VDC, 1P, Kırmızı

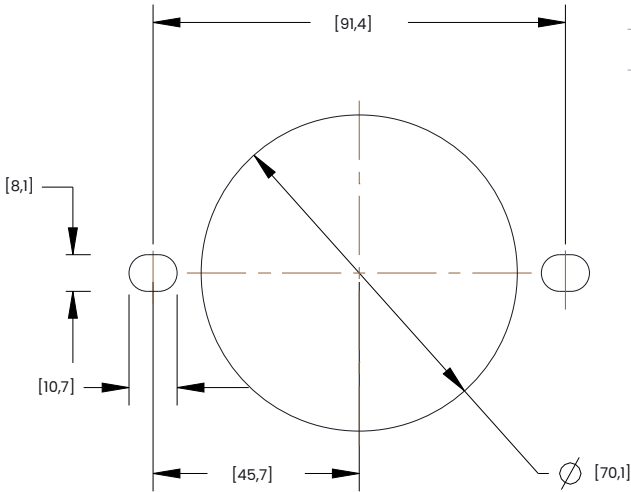
"Ölçüleri mm cinsinden verilmiştir."



"AÇMA/KAPAMA"
TEK KUTUPLU TEK ATIŞLI
ANAHTAR DEVRE ŞEMASI



BDA10 Serisi akü bağlantı kesme anahtarı, bakım personelinin güvenliğini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Asma kilitte birlikte kullanıldığında araç hırsızlığına karşı da koruma sağlar.

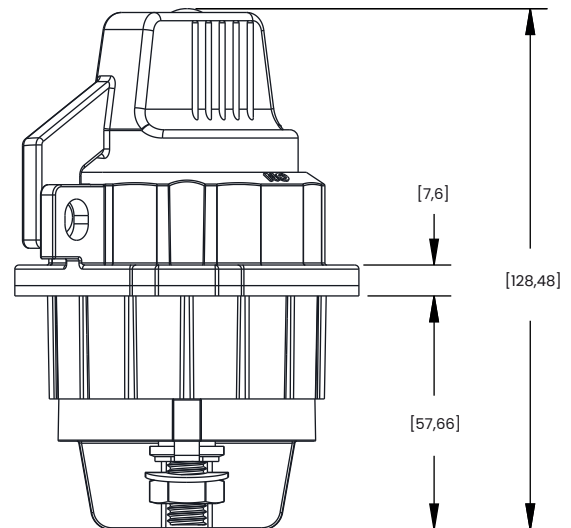
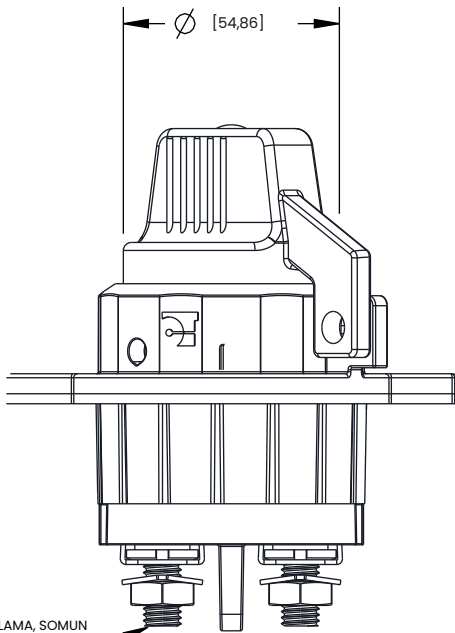
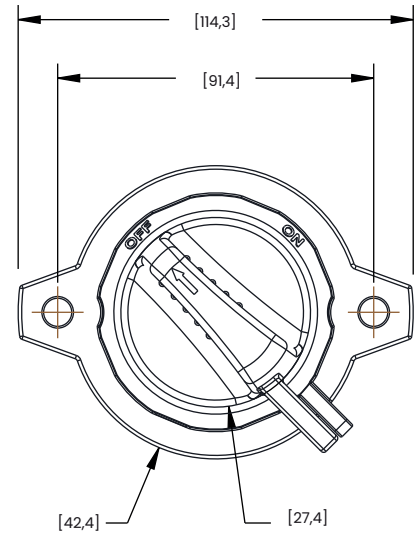


ÜRÜN KODU

BDA10-RA

ÜRÜN ÖZELLİĞİ

250A/24VDC, 1P, Kırmızı



M10 X 1,5P SAPLAMA, SOMUN
VE YIKAMA HER BİRİ 2 PLC

"Ölçüleri mm cinsinden verilmiştir."

V-CHARGER



Teknik Detaylar

USB Türü: 2x USB-A

Maksimum Çıkış Akımı: 3.15 DC Toplamı

Çalışma gerilimi: 9-29 VDC

Devre koruması

Ters Polarite, Termal Aşırı Yük ve Aşırı Akım

Kavisli Kapaklar kapalıyken ön panel bileşenleri için IP65
Kare Kapaklar kapalıyken ön panel bileşenleri için IP64

Bağlantı Ucu .250 Tabs

Montaj Deliği Boyutları:

0,83" x 1,45"; 21,08 mm x 36,83 mm

CV-CHARGER



Teknik Detaylar

USB Türü: USB-A & USB-C

Çalışma gerilimi: 9-32 VDC

Maksimum Çıkış Gücü: 18W

Maksimum Çıkış Akımı: 3.6A

Sızdırmazlık Koruması, IP64 ve IP65

Panel Açılışı: 0,83" x 1,45"; 21,08 mm x 36,83 mm

USB-A Şarj Cihazı



Teknik Detaylar

Giriş gerilimi: 8-34 VDC (12 - 24 VDC optimum seviye)

Çıkış gerilimi: 5 VDC, çıkış akımı maks. 3 A

E1 onaylı, Akım tüketimi < 3 mA.

Kablo bağlantısı: 15 cm, Kablo kesiti: 0.5 mm²

Panel kalınlığı: 2-16 mm,

Montaj deliği çapı: 27.8 mm +/- 0.1 mm

3A Kapaklı

KOD

67331100

Çift USB-A Şarj Cihazı



Teknik Detaylar

Giriş gerilimi: 8-34 VDC (12 - 24 VDC optimum seviye)

Çıkış gerilimi: 5 VDC, çıkış akımı max. 5 A (2 x 2.5 A)

E1 onaylı, Akım tüketimi < 3 mA.

Kablo bağlantısı: 15 cm, Kablo kesiti: 0.5 mm²

Panel kalınlığı: 2-8 mm,

Montaj deliği çapı: 27.8 mm +/- 0.1 mm

Kapaklı

KOD

67321100

USB-A & USB-C Şarj Cihazı



KOD

Mavi LED ile

67353000

Teknik Detaylar

Giriş gerilimi: 8-34 VDC (12 - 24 VDC optimum seviye)

Çıkış gerilimi: 5 V, 9 V, 12 V ve 24 V
giriş gerilimi ile 15 V ve 20 V; maks. 2x 30 watt

E1 onaylı, Akım tüketimi < 5 mA.

Aşırı yük, aşırı sıcaklık, ters polarite,
kısa devre ve yüksek gerilim koruması.USB-C Port: max. 3 A, USB-A Port: max. 2.2 A
Kablo bağlantısı: 15 cm, Kablo kesiti: 0.5 mm²Panel kalınlığı: 2-16 mm,
Montaj deliği çapı: 27.8 mm altıgen somun ile montaj.Güç Dağıtımı (Port C) ve
Hızlı Şarj (Port C+A) yöntemlerini destekler.

Vidalı Çakmak Soketi



KOD

12-24 V, vidalı dişi siyah

68040800

Teknik Detaylar

Giriş gerilimi: 12-24 VDC

İç çap: 21 mm,

6.3 mm feston fiş bağlantısı.

Montaj deliği çapı: 27.8 mm +/- 0.1 mm

Altıgen somunla hızlı sabitleme

Panel kalınlığı: 2-8 mm arası.

Maksimum yük: 2.5 mm² kesitli kablo için 20 A, 1.5 mm²
kesitli kablo için 16 A

Standart çakmak fişleri ile uyumlu.

LED'li Çakmak Soketi



KOD

12 V Yeşil LED'li

68040765 - 12

24 V Yeşil LED'li

68040765 - 24

Teknik Detaylar

Tekneler, arabalar ve karavanlar gibi araçlarda ek cihazların
çalıştırılması için tasarlanmıştır.Kablo kesiti 2.5 mm² için maksimum 20 A, 1.5 mm² için
maksimum 16 A yük kapasitesine sahiptir.

İç çap: 21 mm,

Montaj deliği çapı: 27.8 mm +/- 0.1 mm

Sabitleme için altıgen somun kullanılır.

Yeşil LED'li

Koruma Kapağı IP54



KOD

59901000

Teknik Detaylar

PRO CAR USB soketler ile uyumlu

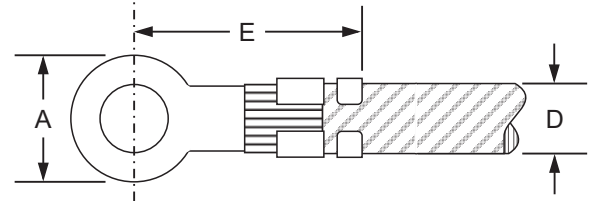
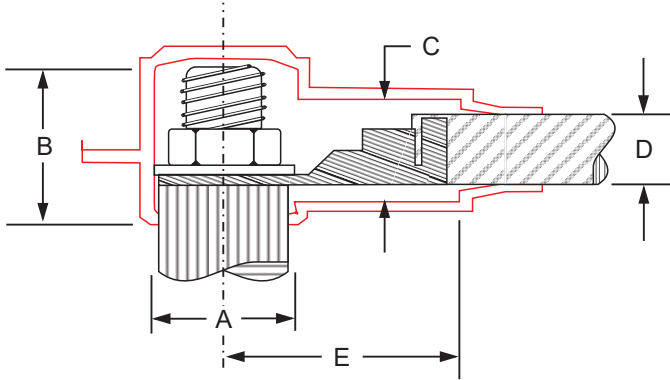
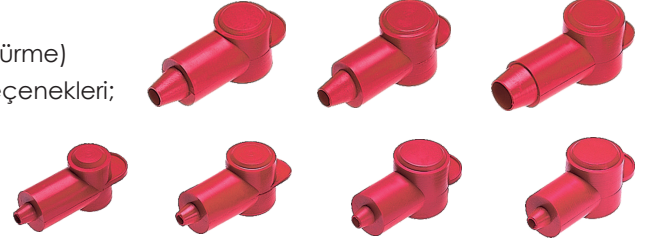
IP54 koruma sınıfına sahip koruma kapağı.

TEKLİ KABLO BAĞLANTI MUHAFAZALARI

200 SERİSİ

200 serisi tekli kablo bağlantı muhafazaları genel olarak invertör, akü şarj cihazı, alternatör, marj motoru, ırgat & ırgat röleleri ile akü izolatör ve diyot modülleri gibi vida tipi terminal bağlantılarına sahip yüksek güçlü ekipman kablo bağlantılarında kullanılır.

- Malzeme: PVC
- UL94-V2 yanma sınıfı (self extinguishing-kendi kendini söndürme)
- Farklı terminal vida kalınlık ve yükseklikleri için farklı ebat seçenekleri;
- Kablo kesitlerine göre farklı kablo giriş çapları
- Kırmızı ve siyah renk seçenekleri.

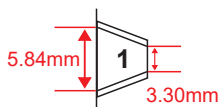


A: Terminal Çapı
B: Terminal Yüksekliği
C: Hazne Geniřlięi
D: Kablo Giriş Çapı
E: Kablo Pabucu Uzunluęu
F: Malzeme Kalınlığı

Ürün Kodu	Kablo ≤ mm ² /AWG	A mm/inch	B mm/inch	C mm/inch	D mm/inch	E mm/inch	F mm/inch
218N2V02	25 / 2	18/.73	22.1/.87	12.7/.5	7.62/.3	25.4/1.0	1.5/.06
218N2V14	25 / 2	18/.73	22.1/.87	12.7/.5	7.62/.3	25.4/1.0	1.5/.06
226N2V02	25 / 2	26/1.03	31.8/1.25	17.8/.7	7.62/.3	41.2/1.62	2.0/.08
226N2V14	50 / 2/0	26/1.03	31.8/1.25	17.8/.7	7.62/.3	41.2/1.62	2.0/.08
226N3V02	50 / 2/0	26/1.03	31.8/1.25	17.8/.7	12.7/.50	41.2/1.62	2.0/.08
226N3V14	50 / 2/0	26/1.03	31.8/1.25	17.8/.7	12.7/.50	41.2/1.62	2.0/.08
230N3V02	50 / 2/0	30/1.2	35.6/1.4	19.1/.75	12.7/.50	44.5/1.75	2.3/0.9
230N3V14	50 / 2/0	30/1.2	35.6/1.4	19.1/.75	12.7/.50	44.5/1.75	2.3/0.9
234N3V02	50 / 2/0	34/1.37	40.6/1.6	22.9/.9	12.7/.50	50.8/2.0	2.5/.10
234N3V14	50 / 2/0	34/1.37	40.6/1.6	22.9/.9	12.7/.50	50.8/2.0	2.5/.10
234N4V02	95 / 4/0	34/1.37	40.6/1.6	22.9/.9	17.78/.7	50.8/2.0	2.5/.10
234N4V14	95 / 4/0	34/1.37	40.6/1.6	22.9/.9	17.78/.7	50.8/2.0	2.5/.10

* Kablo üreticisine bağlı olarak kablo dış çap ölçüleri farklılık gösterebilir; kablo üretici verilerini kontrol ediniz.

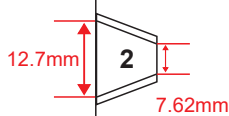
**Cable Entry
1**



Cable Gauges 18 - 10

0.8mm² [3.24mm] to
5mm² [5.42mm]

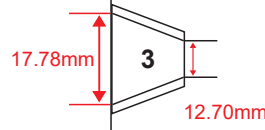
**Cable Entry
2**



Cable Gauges 8 - 2

8mm² [6.98mm] to
32mm² [11.93mm]

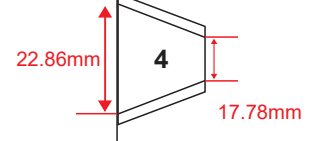
**Cable Entry
3**



Cable Gauges 2 - 2/0

32mm² [11.93mm] to
62mm² [16.0mm]

**Cable Entry
4**



**Cable Gauges 3/0 -
4/0**

81mm² [18.3mm] to
103mm² [19.8mm]

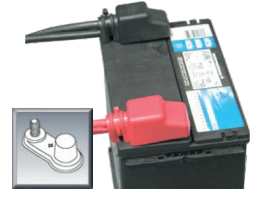
AKÜ KUTUP BAŞI MUHAFAZALARI

Çift saplamalı terminal yapısına sahip akü türleri için, kutup başı bağlantılarında tek veya birden fazla kablo bağlantı girişine imkan veren 455 serisi akü kutup başı muhafazaları;

- Malzeme: PVC
- UL94-V2 yanma sınıfı (self extinguishing-kendi kendini söndürme)
- Kablo giriş çapı: Ø19,1mm (≤95 mm² (*1))
- Kırmızı ve siyah renk seçenekleri.



455 SERİSİ



Tek saplamalı terminal yapısına sahip akü türleri için, kutup başı bağlantılarında tek veya birden fazla kablo bağlantı girişine imkan veren 456 ve 457 serisi akü kutup başı muhafazaları;

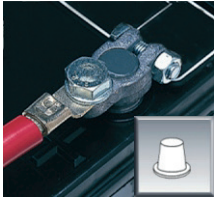
- Malzeme: PVC
- UL94-V2 yanma sınıfı (self extinguishing-kendi kendini söndürme)
- Kablo giriş çapı:
 - 457 Serisi: Ø14mm (≤50 mm² (*1))
 - 456 Serisi: Ø17,8mm (≤95 mm² (*1))
- Kırmızı ve siyah renk seçenekleri.



456 SERİSİ



457 SERİSİ



DS-917 AKÜ KUTUP BAŞI KOROZYON JELİ

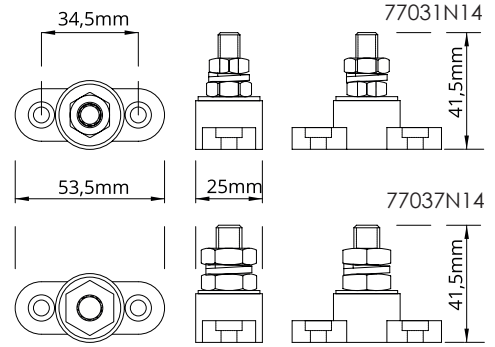
Akü kutup başı oksitlenmesine karşı korozyon jeli.
Kendinden fırçalı kapağı ile kolay kullanım; 225gr

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
455N8V02	Kırmızı Akü kutup başı muhafazası; Ø19.1mm (≤95mm ² (*1) veya birden fazla kablo)
455N8V14	Siyah Akü kutup başı muhafazası; Ø19.1mm (≤95mm ² (*1) veya birden fazla kablo)
456N8V02	Kırmızı Akü kutup başı muhafazası; (≤95mm ² (*1) veya birden fazla kablo)
456N8V14	Siyah Akü kutup başı muhafazası; (≤95mm ² (*1) veya birden fazla kablo)
457N8V02	Kırmızı Akü kutup başı muhafazası; Ø14mm (≤50mm ² (*1))
457N8V14	Siyah Akü kutup başı muhafazası; Ø14mm (≤50mm ² (*1))
DS-917	Akü Kutup Başı Korozyon Jeli 225Gr

(*1) Kablo üreticisine bağlı olarak kablo dış çap ölçüleri farklılık gösterebilir; kablo üretici verilerini kontrol ediniz.

TEKLİ BAĞLANTI TERMİNALLERİ - 160A

- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum akım: 160A @12VDC
- 5/16" (~metrik 8) ve 3/8" (~metrik 10) terminal seçenekleri
- Paslanmaz bağlantı vida & somun ve pulları
- Siyah montaj tabanı
- Opsiyonel tekli, ikili ve çoklu kablo bağlantı muhafazaları, her bir muhafaza opsiyonu için kırmızı ve siyah renk seçenekleri
- Kablo bağlantı muhafazası ile kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.

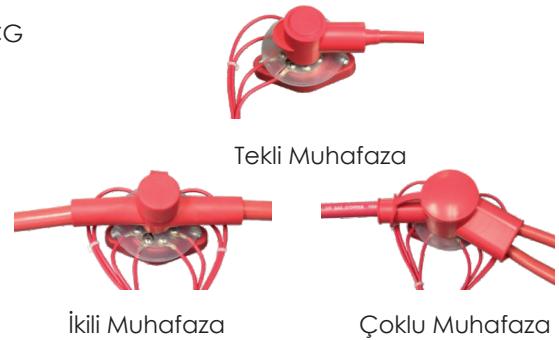
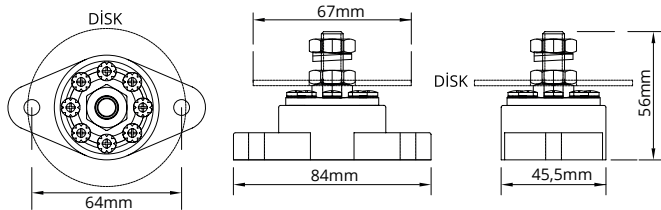
200 Serisi
Tekli Muhafaza956 Serisi
İkili Muhafaza795 Serisi
Çoklu Muhafaza

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
77031N14	Tekli bağlantı Terminali 160A , 1x 5/16" (~metrik 8)
77037N14	Tekli bağlantı Terminali 160A , 1x 3/8" (~metrik 10)

* Kullanıma göre kablo bağlantı muhafazası ayrıca sipariş edilmelidir. 770 serisi dağıtım barası 226 serisi tekli muhafazalar ile kullanılabileceği gibi 956 serisi ikili ve 795 serisi çoklu muhafazalar ile de kullanılabilir.

8 TERMİNALLİ DAĞITIM BARASI - 160A

- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum akım: 160A @12VDC
- 3/8" (~metrik 10) ana bağlantı terminali
- 8 adet #8-32 (~metrik 4) tali bağlantı terminali. Her bir tali terminal için 20A akım kapasitesi
- Nikel kaplı bakır alaşımlı bara gövdesi
- Paslanmaz bağlantı vida & somun ve pulları
- Siyah montaj tabanı
- Opsiyonel tekli, ikili ve çoklu kablo bağlantı muhafazaları; her bir muhafaza opsiyonu için kırmızı ve siyah renk seçenekleri
- Kablo bağlantı muhafazaları ile birlikte kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.
- Şeffaf koruma diskisi ile birlikte sağlanır.



Tekli Muhafaza

İkili Muhafaza

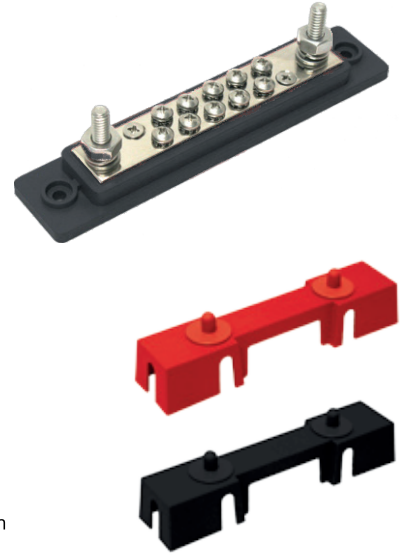
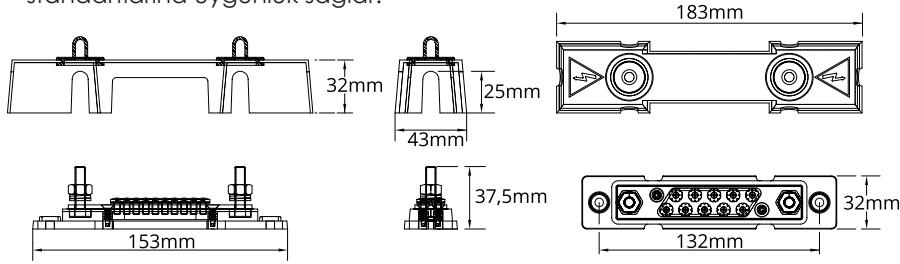
Çoklu Muhafaza

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
77837N14	8 Terminalli dağıtım barası 160A & şeffaf koruma diskisi; 1x 3/8" (~metrik 10) & 8x #8-32 (~metrik 4)

* Kullanıma göre kablo bağlantı muhafazası ayrıca sipariş edilmelidir. 770 serisi dağıtım barası 226 serisi tekli muhafazalar ile kullanılabileceği gibi 956 serisi ikili ve 795 serisi çoklu muhafazalar ile de kullanılabilir.

10 TERMİNALLİ DAĞITIM BARASI - 200A

- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum akım: 200A @12VDC
- 2 adet 1/4" (~metrik 6) ana bağlantı terminali
- 10 adet #8-32 (~metrik 4) tali bağlantı terminali. Her bir tali terminal için 20A akım kapasitesi
- Nikel kaplı pirinç bara gövdesi
- Siyah montaj tabanı
- Opsiyonel kırmızı ve siyah kapak seçenekleri.
- Kapaklar ile birlikte kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.

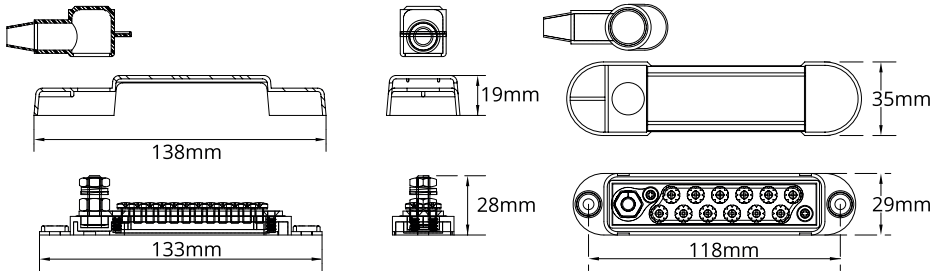


Ürün Kodu	Ürün Tanımı
771025N0N14	10 Terminalli dağıtım barası 200A; 2x 1/4" (~metrik 6) & 10x #8-32 (~metrik 4)
724N3P02	Bara kapağı Kırmızı
724N3P14	Bara kapağı Siyah

* Kullanıma göre bara kapağı ayrıca sipariş edilmelidir.

12 TERMİNALLİ DAĞITIM BARASI - 240A

- Maksimum voltaj: 48vdc
- Maksimum akım: 240A @12vdc
- 1 adet 1/4" (~metrik 6) ana bağlantı terminali
- 12 adet #8-32 (~metrik 4) tali bağlantı terminali. Her bir tali terminal için 20A akım kapasitesi
- Nikel kaplı pirinç bara gövdesi & paslanmaz bağlantı vida & somun ve pulları
- Siyah montaj tabanı
- Kapaklar ile birlikte kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.

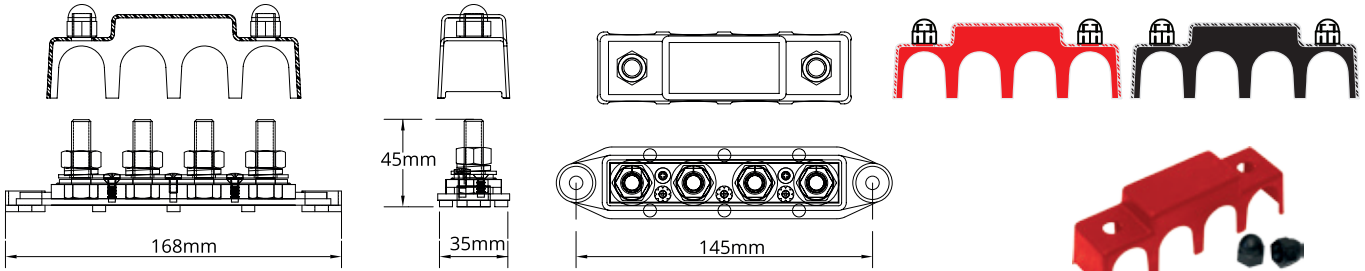


Ürün Kodu	Ürün Tanımı
7712N0N14	12 Terminalli dağıtım barası 240A; 1x 1/4" (~metrik 6) & 12x #8-32 (~metrik 4)
312N9P02	Kırmızı Kablo bağlantı muhafazası & bara kapağı seti; kablo giriş çapı Ø7.62mm (≤25mm ² (*1))
312N9P14	Siyah Kablo bağlantı muhafazası & bara kapağı seti; kablo giriş çapı Ø7.62mm (≤25mm ² (*1))

* Kullanıma göre bara kapağı & kablo bağlantı muhafaza seti ayrıca sipariş edilmelidir. Daha büyük kesitli kablo bağlantı muhafazaları için - 200 serisi kablo bağlantı muhafazaları

DÖRT TERMİNALLİ DAĞITIM BARASI -250A

- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum akım: 250A @12VDC
- 4 adet 3/8" (~metrik 10) ana bağlantı terminali
- 3 adet #8-32 (~metrik 4) tali bağlantı terminali. Her bir tali terminal için 20A akım kapasitesi
- Nikel kaplı pirinç bara gövdesi
- Paslanmaz bağlantı vida & somun ve pulları
- Siyah montaj tabanı
- Opsiyonel kırmızı ve siyah kapak seçenekleri.
- Kapak ile kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.

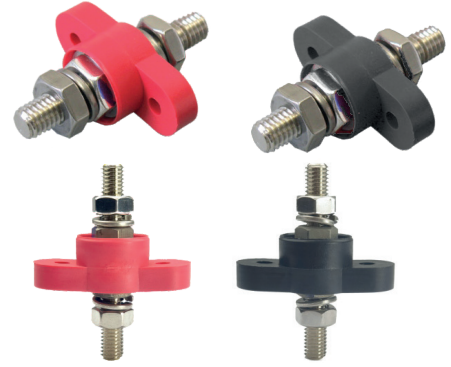


Ürün Kodu	Ürün Tanımı
74010N0N14	4 Terminalli dağıtım barası 250A, 4x 3/8" (~metrik 10) & 3x #8-32 (~metrik 4)
723N2	Bara kapağı Kırmızı & plastik somun seti
723N6	Bara kapağı Siyah & plastik somun seti

* Kullanıma göre bara kapağı ayrıca sipariş edilmelidir.

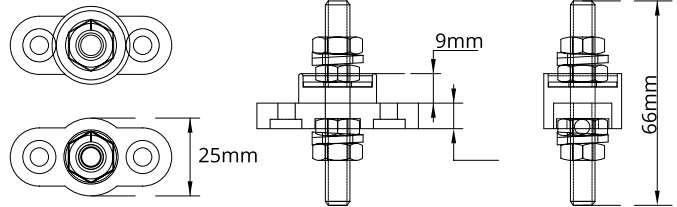
PANEL GEÇİŞ BAĞLANTI TERMİNALLERİ - 250A

- Jeneratör, ana makine ve DC panellerde akü ve ana güç kablo bağlantılarına yönelik panel & kapak geçiş bağlantı terminali.
- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum akım: 250A @12VDC
- 5/16" (~metrik 8) bağlantı terminali
- Paslanmaz bağlantı vida & somun ve pulları
- Kırmızı ve siyah renk seçeneği
- Opsiyonel tekli ve ikili kablo bağlantı muhafazaları ; her bir muhafaza opsiyonu için kırmızı ve siyah renk seçenekleri
- Kablo bağlantı muhafazası ile kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.



200 Serisi
Tekli Muhafaza

956 Serisi
İkili Muhafaza



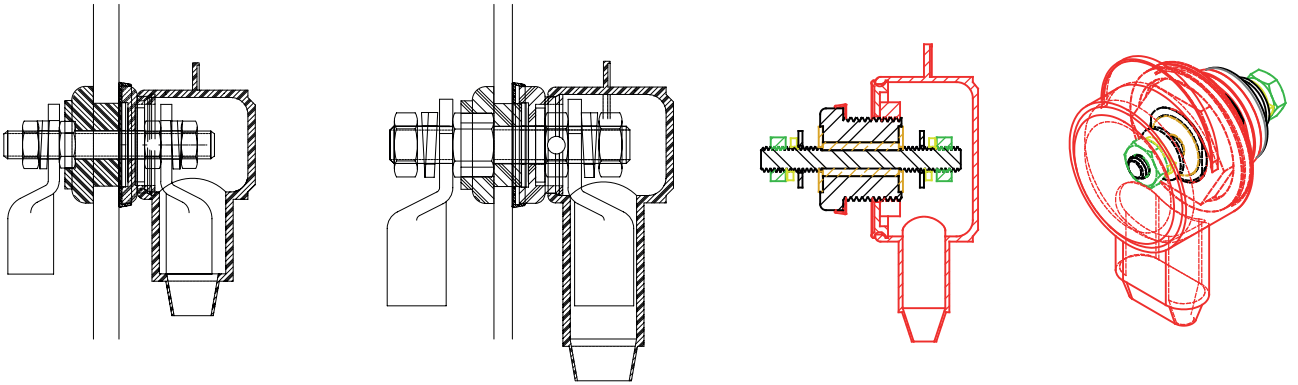
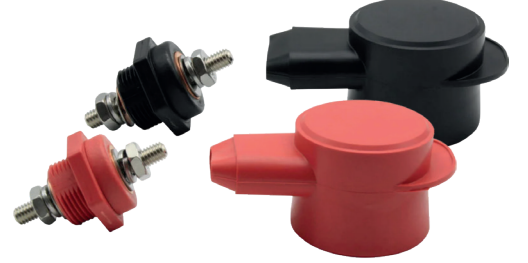
	Ürün Tanımı
77231N02	Panel geçiş bağlantı terminali - Kırmızı 250A; 5/16" (~metrik 8)
77231N14	Panel Geçiş bağlantı terminali - Siyah 250A; 5/16" (~metrik 8)

* Kullanıma göre kablo bağlantı muhafazası ayrıca sipariş edilmelidir. 770 serisi dağıtım barası 226 serisi tekli muhafazalar ile kullanılabilir. 956 serisi ikili ve 795 serisi çoklu muhafazalar ile de kullanılabilir.

Panel Geçiş Terminali

Genel geçiş terminalleri, cihazlarınıza güç sağlamak için hızlı ve düşük maliyetli bir çözüm sunar. Akımı bir bariyerden geçirmek, gücü çeşitli cihazlara dağıtmak veya bir cihazın dışındaki güç bağlantılarına izin verir. Tüm bağlantı cihazlarımız, ürünlerinizin endüstri güvenlik düzenlemeleriyle uyumlu kalmasını sağlamak için terminal yalıtım çözümleri sunar.

- Yüksek Enerji Transferi
- Yüksek Tork
- Dönme Önleme
- Hava koşullarına dayanıklı Mevcut
- Düşük Ürün Maliyeti
- Düşük Montaj Maliyeti
- Metrik M10 terminal



Ürün Kodu	Ürün Tanımı
CCB376M0N14W	10mm terminal, 450 amp Max Hava koşullarına dayanıklı siyah
CCB376M0NR02W	10mm terminal, 450 amp Max Hava koşullarına dayanıklı kırmızı

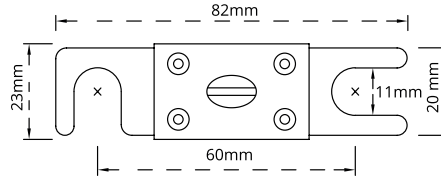
Su geçirmezlik için 258N9V02 terminal kılıf kullanılabilir.



DC güç sistemlerinde, ana dağıtım grupları ile ırgat, baş & kış pervane, vinç vb. yüksek güçlü ekipmanlar için koruma sigortaları ve sigorta yuvaları

ANL SİGORTALAR

- Hızlı tip (fast)
- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum dayanım: 3000A @32VDC
- Sigorta durumunu görüntülemeye imkan veren şeffaf mika pencere
- Altın kaplama iletken
- Gövde Malzemelesi:
 - ANL1 PEŞ plastik
 - ANL2 Seramik



ANL1 Serisi



ANL2 Serisi

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	ANL1
ANL1-050	ANL Sigorta 50A , Ø8.7mm fast	
ANL1-080	ANL Sigorta 80A , Ø8.7mm fast	
ANL1-100	ANL Sigorta 100A , Ø8.7mm fast	
ANL1-125	ANL Sigorta 125A , Ø8.7mm fast	
ANL1-150	ANL Sigorta 150A , Ø8.7mm fast	
ANL1-200	ANL Sigorta 200 , Ø8.7mm fast	
ANL1-250	ANL Sigorta 250A , Ø8.7mm fast	

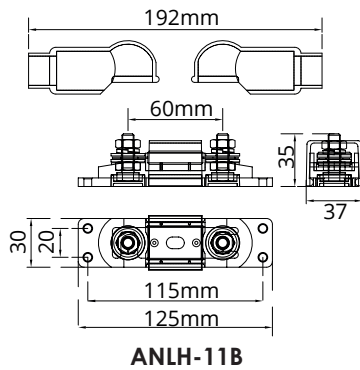
Ürün Kodu	Ürün Tanımı	ANL2
ANL2-300	ANL Sigorta 300A , Ø8.7mm fast	
ANL2-355	ANL Sigorta 355A , Ø8.7mm fast	
ANL2-400	ANL Sigorta 400A , Ø8.7mm fast	
ANL2-500	ANL Sigorta 500A , Ø8.7mm fast	

ANL SİGORTA YUVALARI

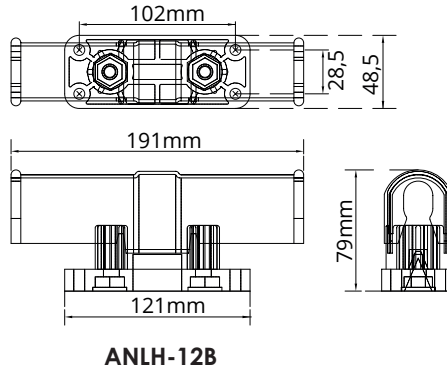
- Maksimum voltaj: 48VDC
- Maksimum akım: ANLH11 – 300A / ANLH12 – 750A
- 5/16" (~metrik8) bağlantı terminalleri; paslanmaz bağlantı vida & somun ve pulları
- Cam katkılı sert plastik siyah gövde
- Kablo bağlantı muhafazaları ve şeffaf koruma kapakları ile birlikte sağlanır. Kapaklı kullanımlarda ABYC, USCG & ISO güvenlik standartlarına uygunluk sağlar.



ANLH-11B
(300A)



ANLH-11B



ANLH-12B



ANLH-12B
(750A)

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
ANLH-11B	ANL Sigorta yuvası 300A; 2x 5/16" (~metrik 8) terminal, şeffaf koruma kapağı ve 2 adet kablo bağlantı muhafazası ile birlikte, muhafaza kablo giriş çapı Ø19mm (≤95mm² (*1))
ANLH-12B	ANL Sigorta yuvası 750A; 2x 5/16" (~metrik 8) terminal, şeffaf koruma kapağı ile birlikte

(*1) Kablo üreticisine bağlı olarak kablo dış çap ölçüleri farklılık gösterebilir; kablo üretici verilerini kontrol ediniz.

TEKNİK BİLGİLER

Sahil Besleme Fişi (erkek)

Shore Power Inlet (male)

Sahil Besleme Uzatma prizi (dişi)

Shore Power Connector (female)

Sahil Besleme Kablo Tutucu

Shore Power Cord Clips

Sahil Besleme Kablosu

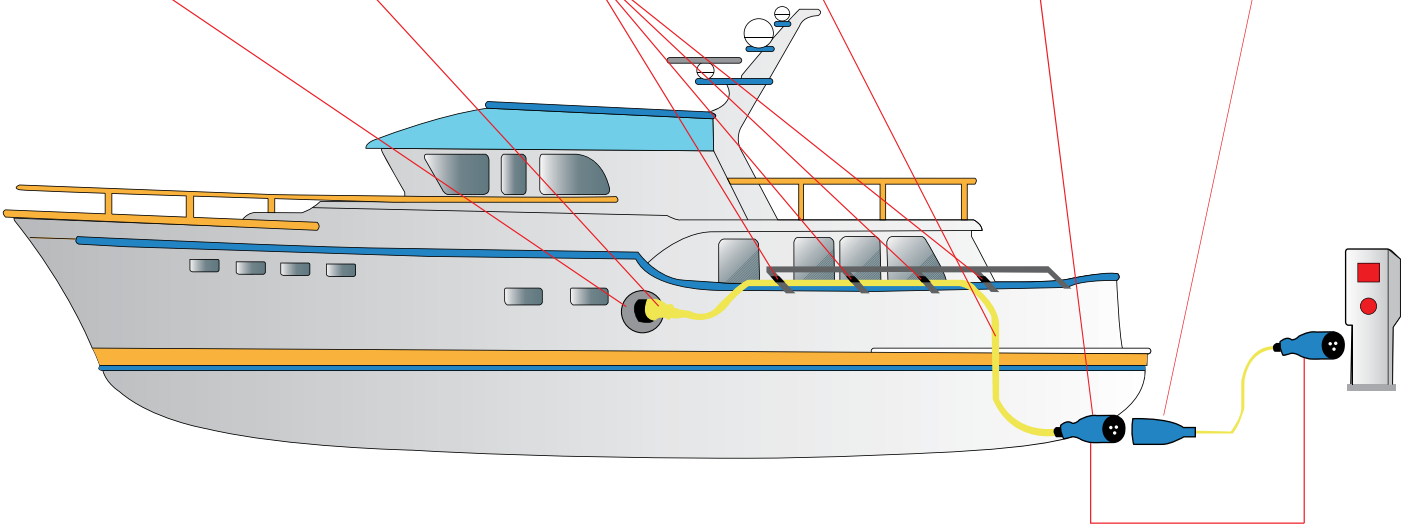
Shore Power Cable

Sahil Besleme Uzatma Fişi (erkek)

Shore Power Connector (male)

Sahil Besleme Uzatma prizi (dişi)

Shore Power Connector (female)



SAHİL BESLEME EKİPMANLARI - 16A/230V



16A/250V Krom Gövde Sahil Besleme Fişi

- Part no. MP16-10
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP56
- 316 paslanmaz çelik
- Standart IE60309,2p+PE



16A/250V Polyamid Beyaz Gövde Sahil Besleme Fişi

- Partno. MP16-230-K
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP56
- Fiber glass katkılı PA6
- Standart IE60309,2p+PE



16A/250V Polyamid Karbon Gövde Sahil Besleme Fişi

- Part no. MP16-10-KC
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP56
- Karbon polyamid PA6
- Standart IE60309,2p+PE



16A/250V Uzatma Prizi

- Part no. MP16-110
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP44
- MP16 serisi sahil fişleri kullanımı içindir.

Priz IP56

Schuko soketi, dış mekan kullanımı için tasarlanmış yüksek kaliteli bir duvar içi prizdir. Yüksek parlaklıkta cilalanmış paslanmaz çelik kapak ve flanş, uzun ömürlü şık bir görünüm garanti eder.

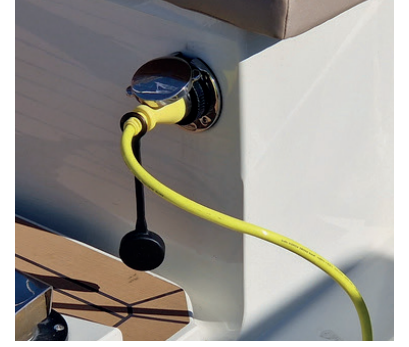
Bayonet kapağı kapatıldığında çıkış su girişine karşı korunur (IP56).


**16A/230V
Paslanmaz Çelik Schuko
Priz Soketi IP56**

- Part no. MP16-230
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP56
- 316 paslanmaz çelik

Sahil Besleme Kablo Seti-16A**2821****MP16
Kablo Seti**

- Part no. 2821
- 3*2,50mm² 15m
- Su geçirmezlik: IP44
- CE onaylı
- Kablo Türü: PUR
H07BQ-F 3G2,50mm²

**32A/230Volt Serisi**
**32A/230V Krom
Gövde Sahil
Besleme Fişi**

- Part no. MP32-10
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP56
- 316 paslanmaz çelik
- Standart IE60309,2p+PE

**MP32-110**

- Part no. MP32-110
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP44
- Önerilen kablo:
H07BQ-F 3G 6mm²
- MP32 serisi sahil fişleri
kullanımı içindir.

Sahil Besleme Kablo Seti-32A**2838****MP32
Kablo Seti**

- Part no. 2838
- 3*6,00mm² 25m
- Su geçirmezlik: IP44
- CE onaylı
- Kablo Türü: PUR
H07BQ-F 3G6,00mm²

**50A/230Volt Serisi**
**50A/230V
Paslanmaz Çelik
Sahil Besleme Fişi**

- Part no. MP50-10
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP56
- 316 paslanmaz çelik

**MP50-110**

- Part no. MP50-110
- CE onaylı
- Su geçirmezlik: IP44
- Önerilen kablo:
H07BQ-F 3G 10mm²
(maks.250m)

Distribütörlüklerimiz

**Carling Technologies®**
Innovative Designs. Powerful Solutions.
www.carlingtech.com



**Littelfuse®**
www.littelfuse.com




www.vteworld.com




AUTO- UND BOOTSZUBEHÖR
www.pro-car.de




www.ratio-electric.com




www.theqexperience.com




MOBILE ELECTRIC
www.egismobile.com




www.yachtd.com



**Cole Hersee®**
A Littelfuse® Brand
info.littelfuse.com/cole-hersee




CONNECTING POWER
www.littelfuse.com

