

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

Modüler yapısı ve değiştirilebilir kapaklar ile mevcut panel yapısını bozmadan estetik ve işlevsellik arasında benzersiz denge

Kapak ve Led contaları ile toz ve suya karşı yüksek koruma sınıfı: IP66/IP68

10'lu terminal yapısı ile birçok çok uygulama için alternatif çözüm opsiyonları

Panel contası ile toz ve suya karşı ekstra koruma

Çift led özelliği ile insan makine diyalogunda maksimum uyum

Silindirik pim mekanizması sayesinde mekanik aksamın yağlanmasına ihtiyaç duymayan uzun kullanım ömrü

Gümüş oksit kontak ve terminal malzemesi

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			
VDDDB / VDDBB	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.

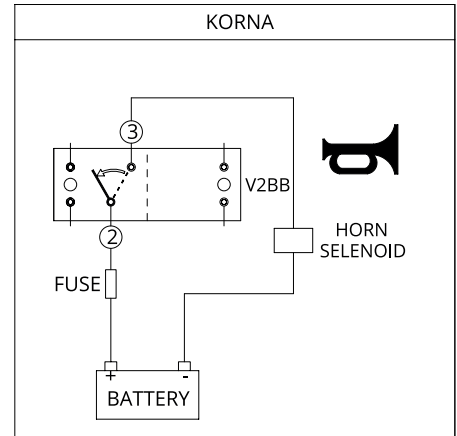
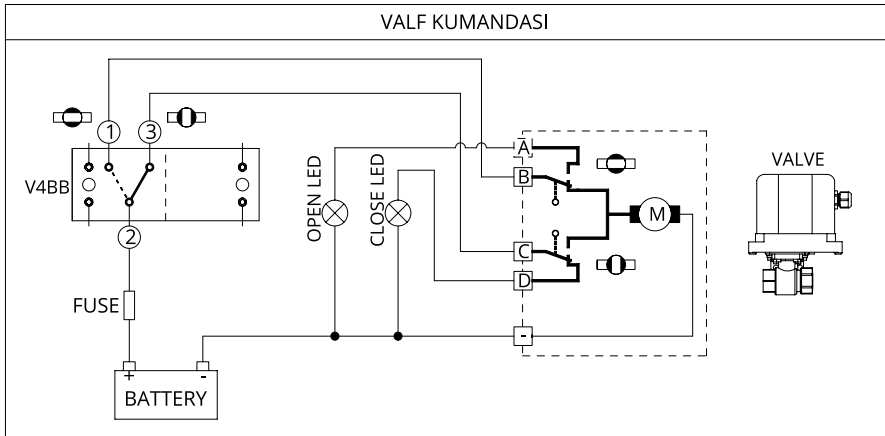
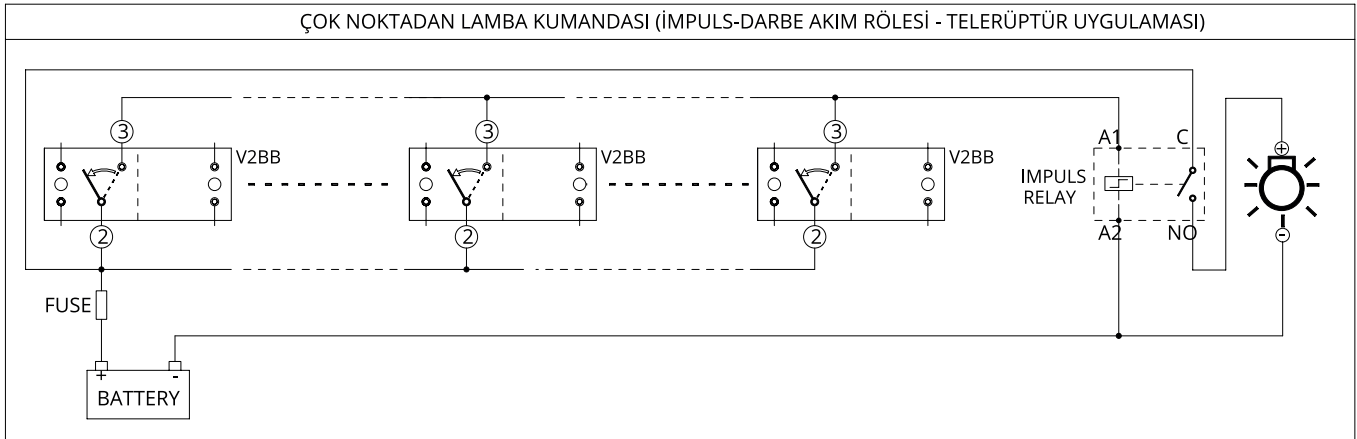
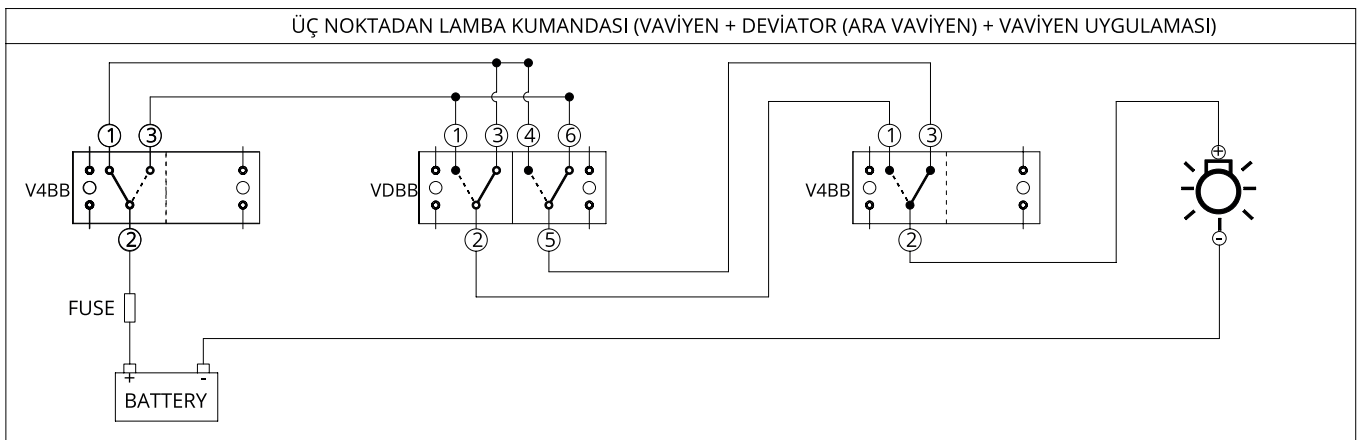
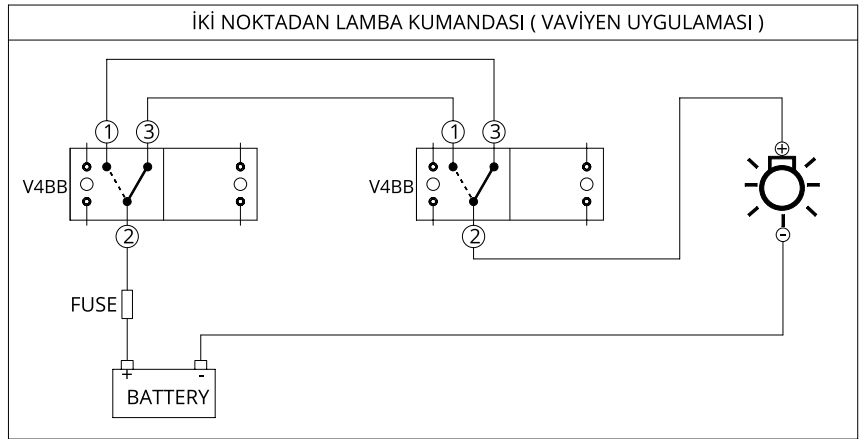
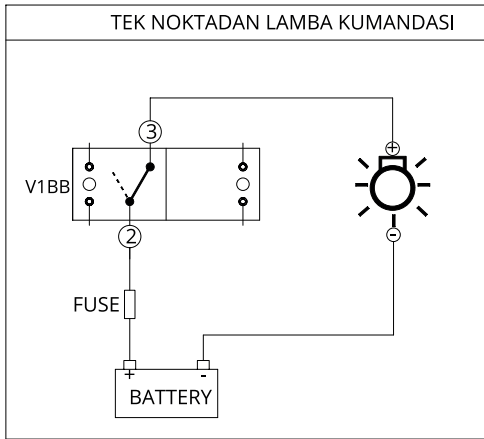
KİLİTLİ ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
VDBA-W	KİLİTLİ 1-1 KALICI (ARA VAVİYEN-DEVIATÖR) / ON-ON 2 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL+ TEK LED TERMİNALLERİ			
VJBA-W	KİLİTLİ 1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMİNAL + TEK LED TERMİNALLERİ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

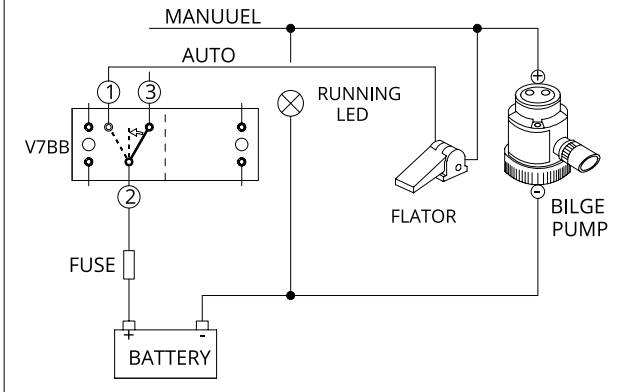
■ KİLİTLİ POZİSYONU GÖSTERİR

ÖRNEK BAĞLANTI ŞEMALARI

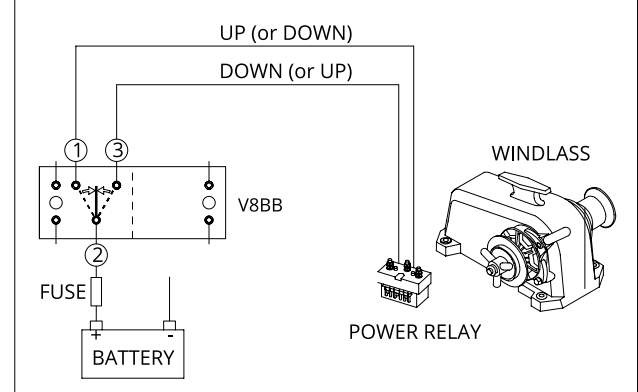


- Örnek bağlantı şemaları sektörel genel kullanımlar göz önüne alınarak hazırlanmıştır.
- Ekipman bağlantısından önce ilgili ekipman kullanma kılavuzunu okuyunuz; klas gerekliliklerini kontrol ediniz.

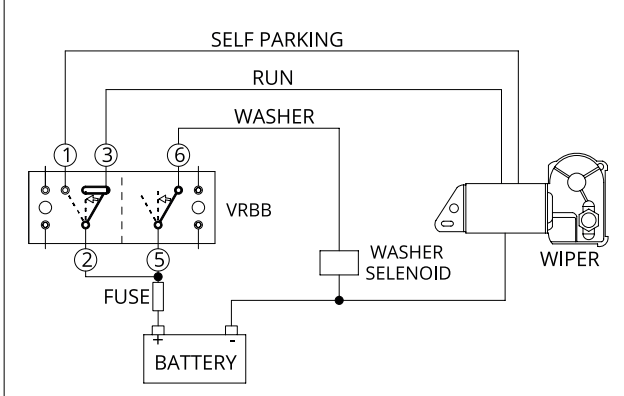
SİTİNE POMPASI OTOMATİK & MANUEL KUMANDA



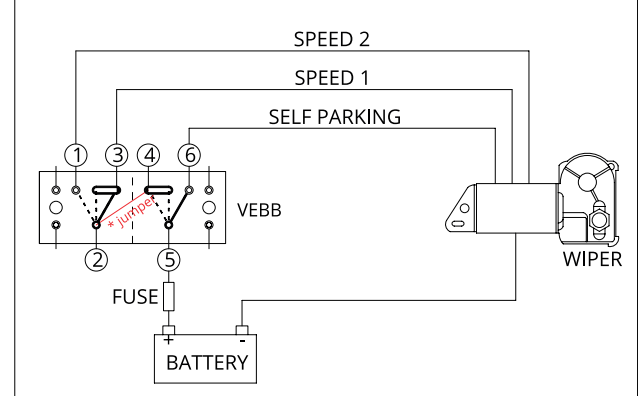
IRGAT KUMANDA



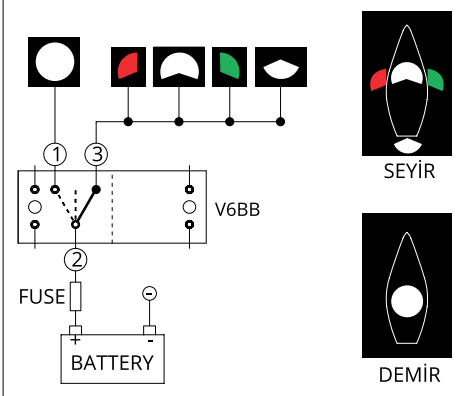
WIPER & WASHER CONTROL 1 SPEED SELF PARKING



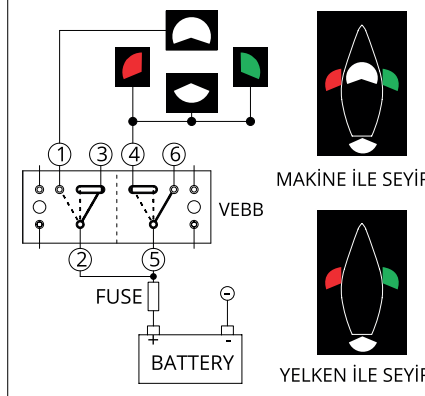
WIPER CONTROL 2 SPEED SELF PARKING



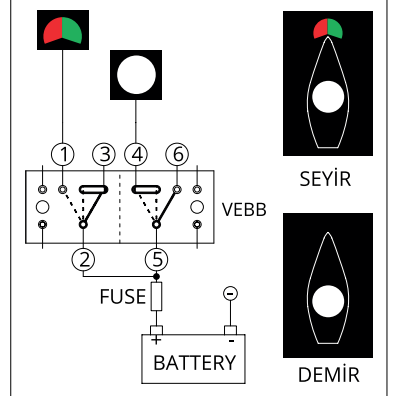
NAV. LT. KONTROL



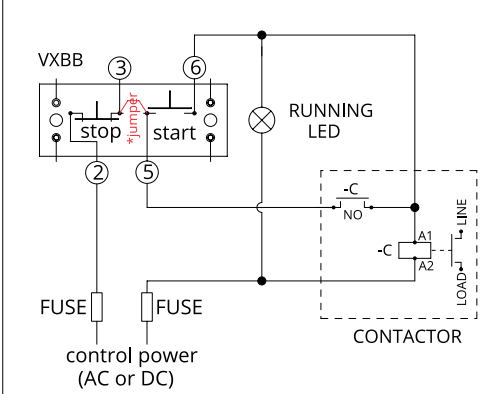
NAV. LT. KONTROL (12m den küçük yelkenli)



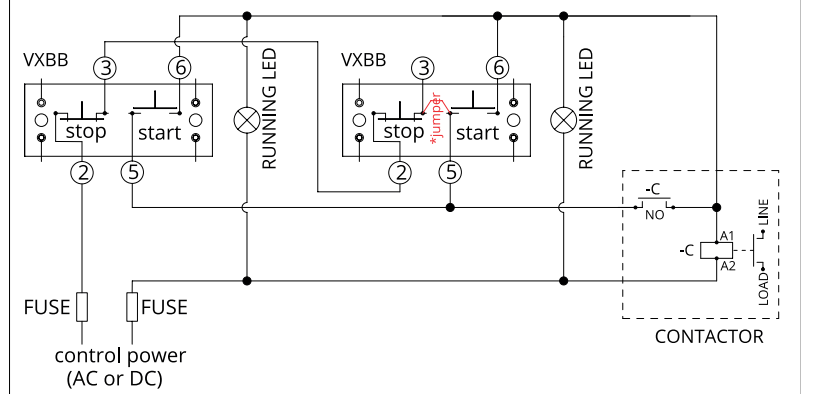
NAV. LT. KONTROL (7m den küçük tekne)



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.



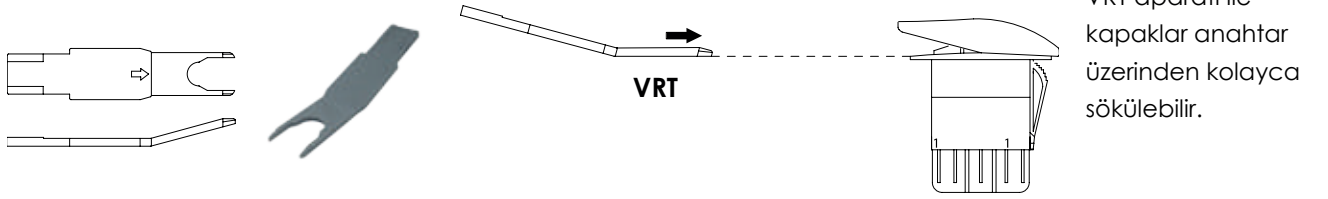
VAZ- :Lenssiz kapak seçeneği (Siyah, kırmızı ve beyaz)

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

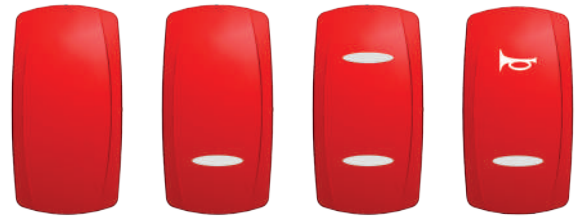
Contura V serisi oval görünüm ve lazer markalamaya uygun kapak opsiyonu sunar.

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



VVZB

LAZER MARKALAMA



VZRB

LAZER MARKALAMA



Contura II

Contura V



VRT aparatı ile kapaklar anahtar üzerinden kolayca sökülebilir.

ÇERÇEVELER

Rocker anahtarlar doğrudan panel üzerine monte edilebileceği gibi standart (tekli, üçlü, altılı) veya eklenebilir çerçeveleri le 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



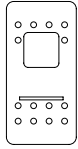
VMM
Ara Geniştirme Çerçevesi



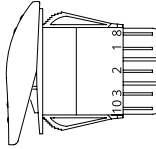
VHP
Körleme Kapağı



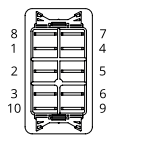
VRT
Sökme Aparatı



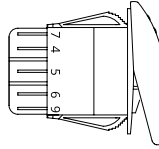
ÖN GÖRÜNÜM



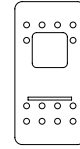
SOL YAN GÖRÜNÜM



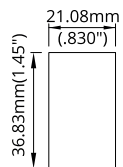
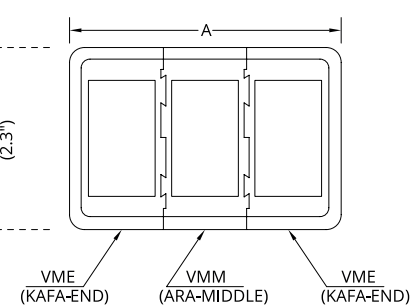
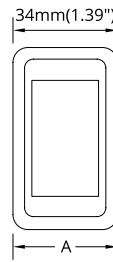
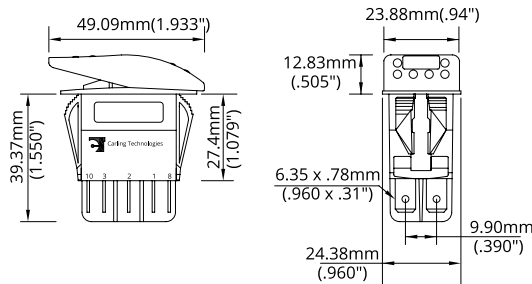
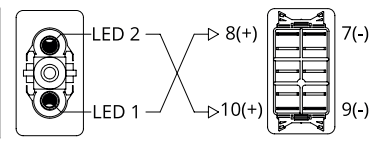
TERMİNAL GÖRÜNÜM



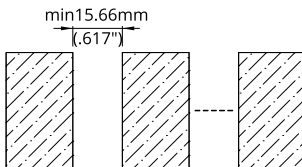
SAĞ YAN GÖRÜNÜM



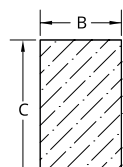
LEDLER VE LED TERMİNALLERİ



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

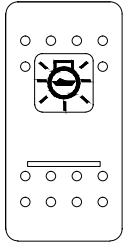
Tolerans : + 0.2mm (+ 0.008")
: - 0.0 mm (- 0.0")

Çerçevesiz montaj için panel kalınlık aralıkları

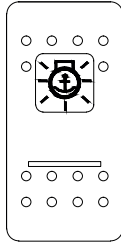
Contasız montaj	min 0.76mm - maks 4.76mm (min .03" - max .25")
Contalı montaj	0.76-2.77mm aralığı & 3.73mm-3.98mm aralığı (.03" to .109" & .147" to .157")

Çerçevesiz montaj için tavsiye edilen panel kalınlıkları

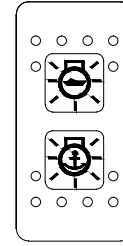
1.57mm (.062")	2.36mm (.093")	3.17mm (.125")
4.75mm (.187")	6.35mm (.250")	9.52mm (.375")



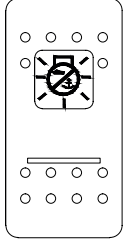
1
NAV. LTs.
SEYİR
FENERLERİ



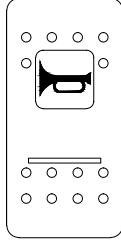
2
ANCHOR LT.
DEMİR
FENERİ



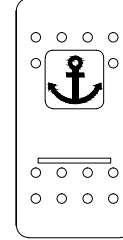
3
NAVIGATION
LT.
ANCHOR
LT.



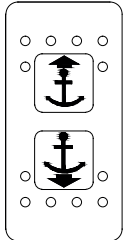
4
NUC LT.
ARIZA
FENERİ



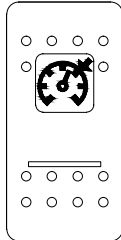
5
HORN
KORNA



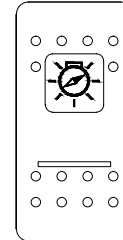
6
WINDLASS
İRGAT



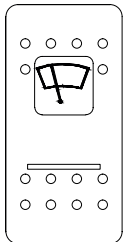
7
UP
WINDLASS
İRGAT
DOWN



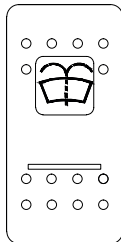
8
CRUISE
CONTROL
KONSOL
AYDINLATMA



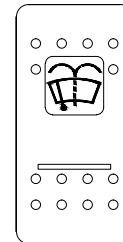
9
COMPASS
LT.
PUSULA
AYD.



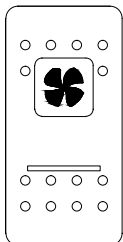
10
WIPER
SİLECEK



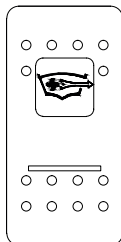
11
WASHER
SİLECEK
SUYU



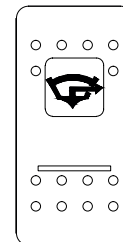
12
WIPER &
WASHER
SİLECEK &
SU



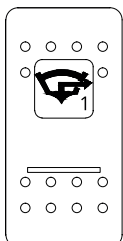
13
VENTILATION
FAN
HAVALANDIRMA
FANI



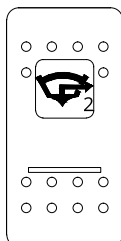
14
BILGE
BLOWER
SİNTİNE
FAN



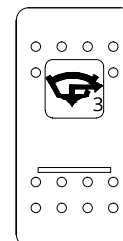
15
BILGE
PUMP
SİNTİNE
POMPASI



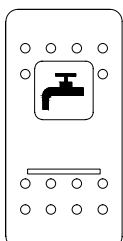
16
BILGE
PUMP-1
SİNTİNE
POMPASI-1



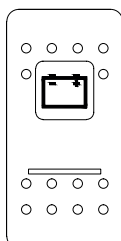
17
BILGE
PUMP-2
SİNTİNE
POMPASI-2



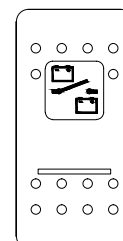
18
BILGE
PUMP-3
SİNTİNE
POMPASI-3



19
WATER
FLUSHING
TAP
HİDROFOR

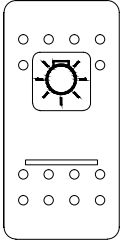


20
BATTERY
AKÜ

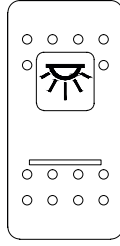


21
BATTERY
PARALLEL
AKÜ
PARALELLEME

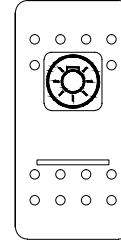
Standart semboller dışında lazer markalama sembol basımı yapılabilir.



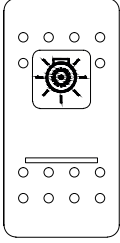
MASTER
LIGHT
22 ANA
AYDINLATMA



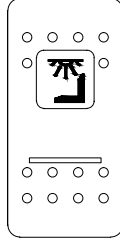
INTERIOR LT.
23 İÇ
AYDINLATMA



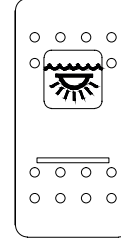
LIGHT
24 AYDINLATMA



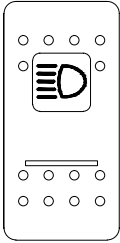
ENGINE ROOM
LT.
25 MAKİNE
AYDINLATMA



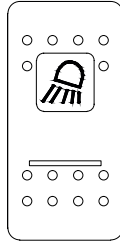
SEAT
LIGHTING
26 KONSOL
SEYİR LAMBASI



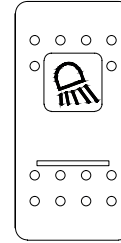
UNDERWATER
LT.
27 SUALTI
LAMBASI



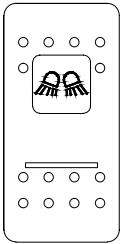
HIGH BEAM
PROJECTOR
28 PROJECTÖR



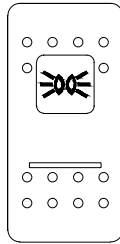
WORK LIGHT
29 GURCATA
LAMBASI
İSKELE



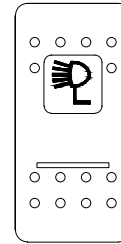
WORK LAMP
30 GURCATA
LAMBASI
SANCAK



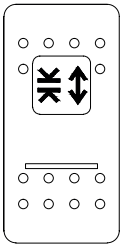
WORK LIGHTS
31 GURCATA
LAMBALARI



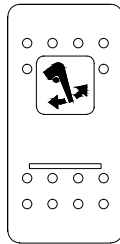
SIDE MARKER
LAMPS
32 YAN GÜVERTE
LAMBALARI



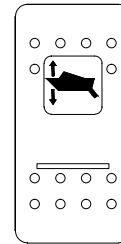
SEARCH LT.
33 KUMANDALI
PROJECTÖR



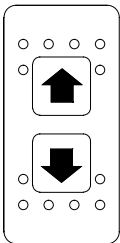
MOWER DECK
UP/DOWN
34 HATCH



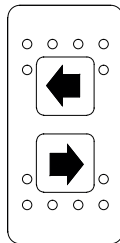
DRIVE TILT
35



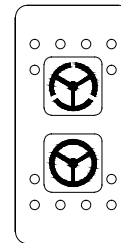
TRIMTAP
36 FLAP



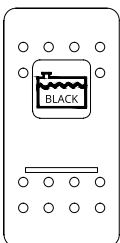
UP
DOWN
37 YUKARI
AŞAĞI



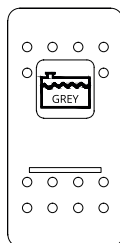
LEFT
RIGHT
38 SOL
SAĞ



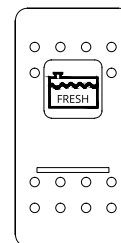
AUTOPILOT
39 STEERING



BLACK
WATER
PUMP
40 PİS SU
POMPASI



GREY
WATER
PUMP
41 ATIK SU
POMPASI



FRESH
WATER
PUMP
42 TEMİZ SU
POMPASI