

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 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

Teknik Özellikler:

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	Polikarbon
Kapak Hareket Açısı	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 48 saat 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 MARIN kullanıma uygundur.
Sertifikalar	UL, CSA, VDE

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

- 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



ÇİFT LED



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 TERMINALLERİ		—	
V2DB V2BB	0-(1) YAYLI / (ON)-OFF ÇİFT LED 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 2 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ		—	
V4DB V4BB	1-1 KALICI (VAVİYEN) / ON-ON ÇİFT LED 2 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ		—	
V6DB V6BB	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			
V7DB V7BB	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			
V8DB V8BB	1-0-(1) TEK TARAF KALICI - TEK TARAF YAYLI ON-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & TEK KUTUP & 3 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			
VDDB VDBB	1-1 KALICI (ARA VAVİYEN-DEVİYÖR) / ON-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ		—	
VJDB VJBB	1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			
VKBB VKBB	1-0-(1) TEK TARAF KALICI - TEK TARAF YAYLI ON-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			
VLDB VLBB	(1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			

() : 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			
VRBB	1-1-(1) KALICI-KALICI-YAYLI / ON-ON-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 5 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ (WIPER & WASHER CONTROL 1 SPEED SELF PARKING)	 SELF PARKING-OFF	 RUN	 WASHER
VEBB	1-1-1 KALICI-KALICI-KALICI / ON-ON-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ (* jumper ile kullanım: WIPER CONTROL 2 SPEED SELF PARKING) (* jumpersiz kullanım: NAVIGATION LT. CONTROL)	 SELF PARKING-OFF	 SPEED 1	 SPEED 2
VXBB	(1)-1-(0) YAYLI-KALICI-YAYLI / (ON)-ON-(OFF) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP & 4 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ (jumper ile kullanım: CONTACTOR START & STOP CONTROL)	 STOP	 SPEED 1	 START

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



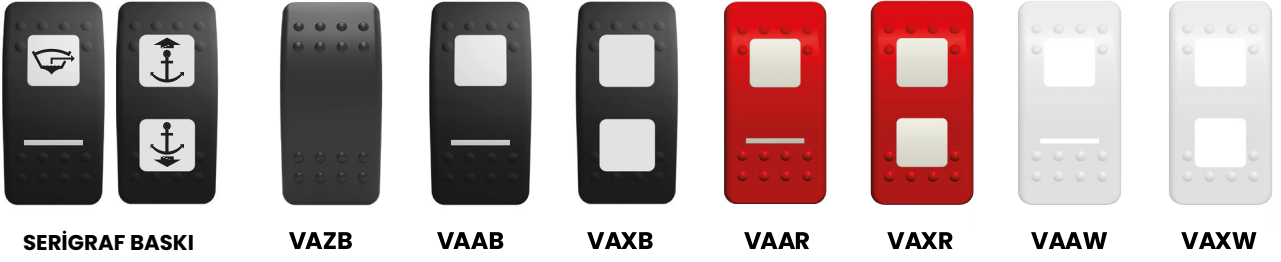
Kilitli Anahtarlar

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

KİLİTLİ ANAHTAR DEVRE ŞEMALARI		POZİSYON 1	POZİSYON 2	POZİSYON 3
KOD	DEVRE TANIMI			
VDBB-W	KİLİTLİ 1-1 KALICI (ARA VAVİYEN-DEVİYATÖR) / ON-ON ÇİFT LED 2 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMINALLERİ		—	
VJBB-W	KİLİTLİ 1-0-1 ÇİFT TARAF KALICI / ON-OFF-ON ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMINAL + ÇİFT LED TERMINALLERİ			
VLBB-W	KİLİTLİ (1)-0-(1) ÇİFT TARAF YAYLI / (ON)-OFF-(ON) ÇİFT LED 3 POZİSYON & ÇİFT KUTUP 6 TERMINAL+ ÇİFT LED TERMINALLERİ			

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

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



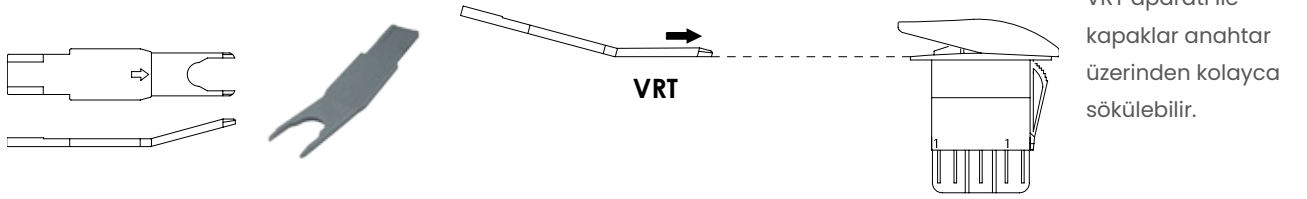
VAZ-:Lenssiz kapak seçeneği (Siyah ve kırmızı)

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 kullanım koşullarındaki kapasitelerin birbirinden bağımsız olarak görüntülenebilmesine imkan verir.



CONTURA V KAPAKLAR, Contura V serisi oval görünüm ve lazer markalamaya uygun kapak opsiyonu sunar. Kapaklar sembolsüz kullanılabileceği gibi ihtiyaca yönelik lazer markalama ile sembollü kullanıma imkan verir.





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

Genişletilebilir 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



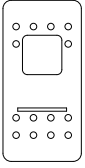
VMM
Ara Genişletme Çerçevesi



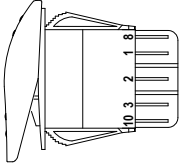
VHP
Körleme Kapağı



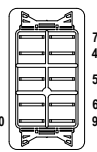
VRT
Kapak Sökme Aparatı



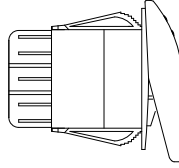
ÖN GÖRÜNÜM



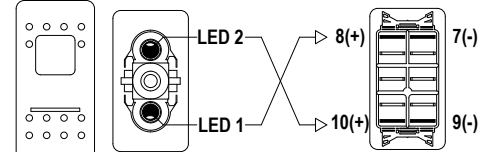
SOL YAN GÖRÜNÜM



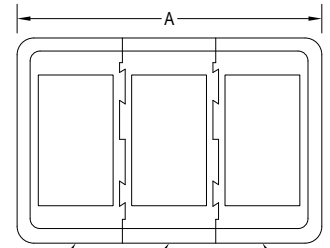
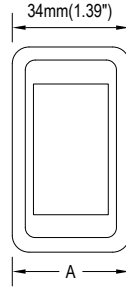
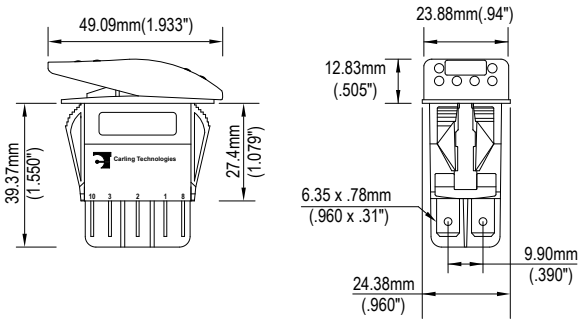
TERMİNAL GÖRÜNÜM



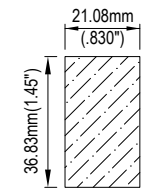
SAĞ YAN GÖRÜNÜM



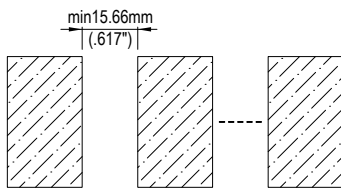
LEDLER VE TERMİNAL BAĞLANTI DETAYLARI



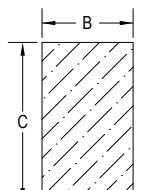
VME (KAFA-END) VMM (ARA-MIDDLE) VME (KAFA-END)



çerçevesiz montaj-tek anahtar



çerçevesiz montaj 2 veya daha fazla anahtar



çerçevesiz montaj

	VMS	VM3	VM6	VME+ N x VMM + VME
A	34.03mm (1.34")	86.36mm (3.4")	164.85mm (6.49")	60,28mm (2,374") + N* x 26,26mm (1,034")
B	25mm (0,984")	77.5mm (3.05")	156.1mm (6.14")	51,3mm (2,02") + N* x 26,26mm (1,03")
C	48.2mm (1.9") *	48.2mm (1.9")	48.2mm (1.9") *	48.2mm (1.9")

* N: Ara çerçeve sayısı

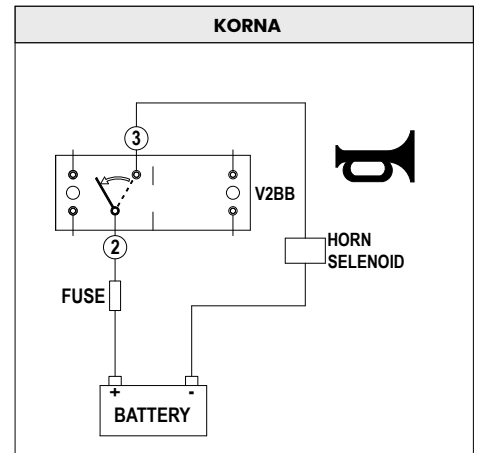
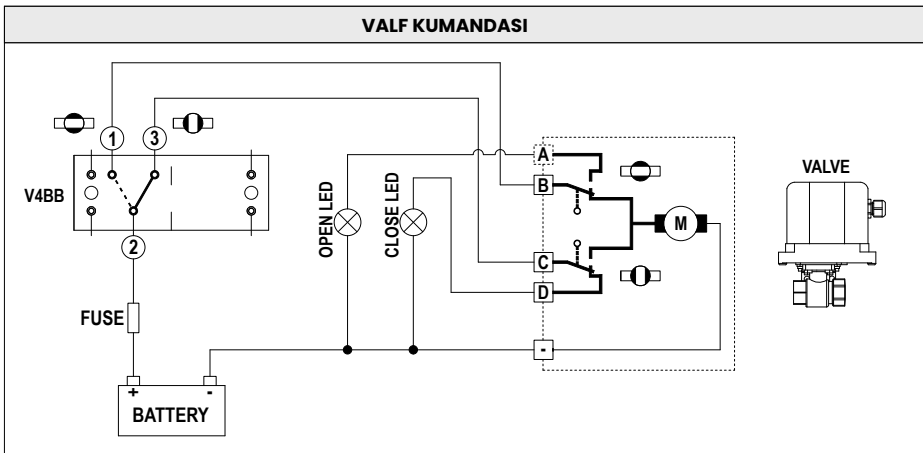
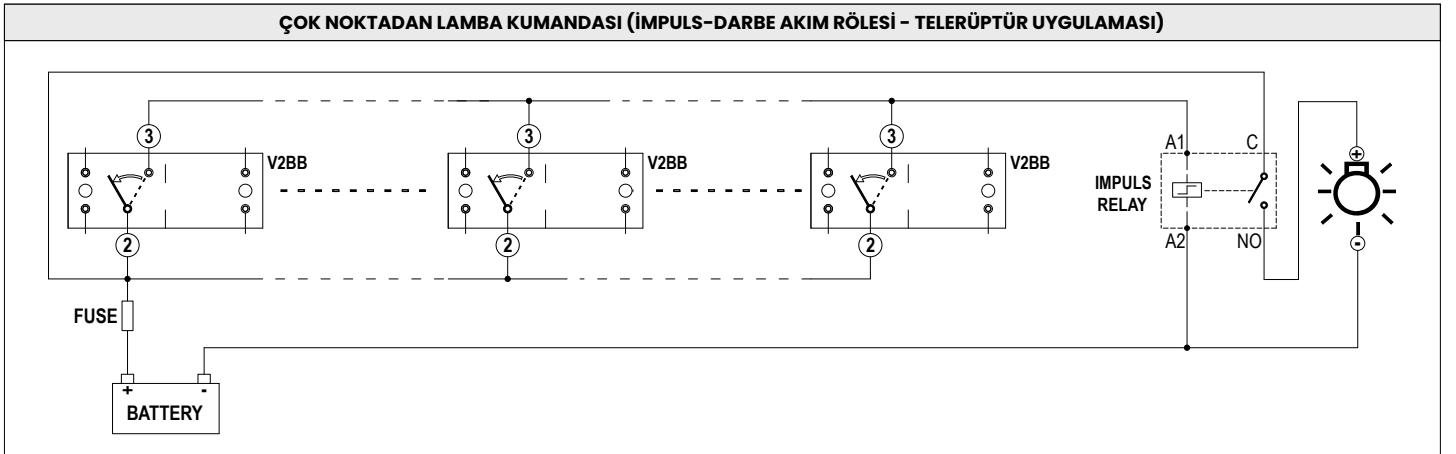
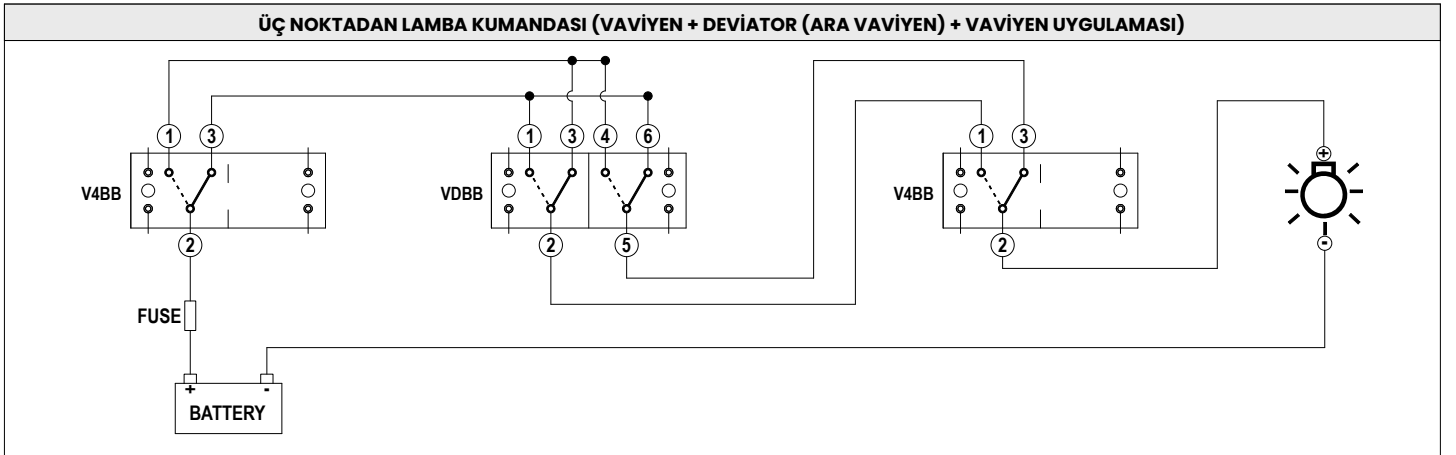
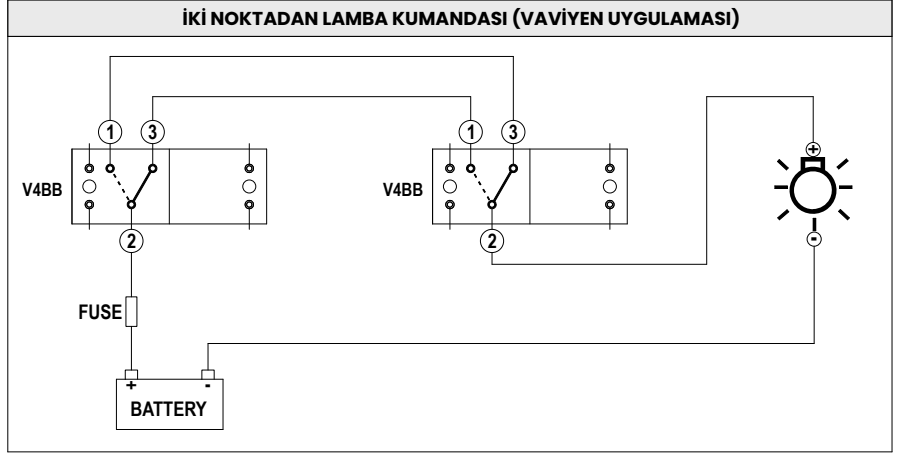
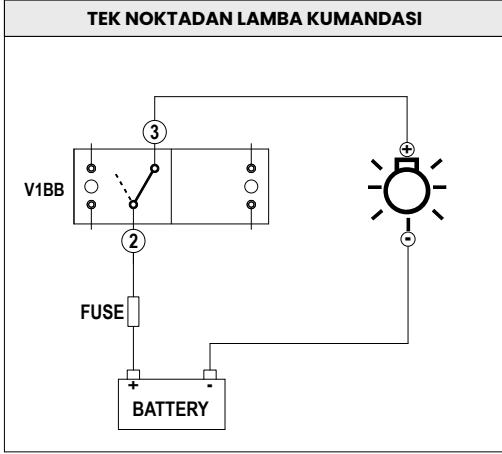
Tolerans :+ 0.2mm (+ 0.008")
: - 0.0 mm (- 0.0")

Çerçevesiz montaj için panel kalınlık aralıkları

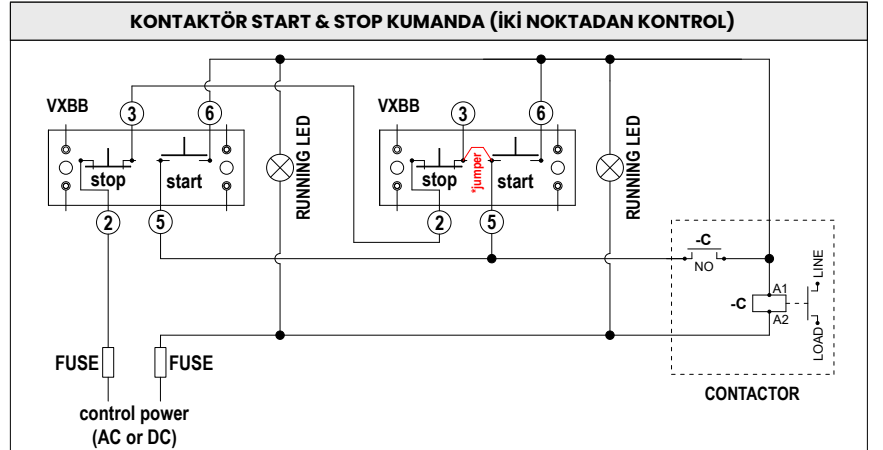
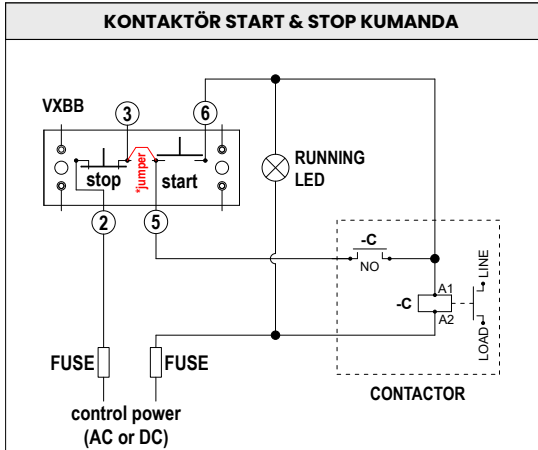
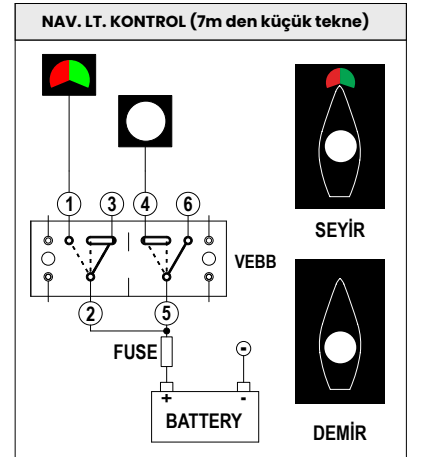
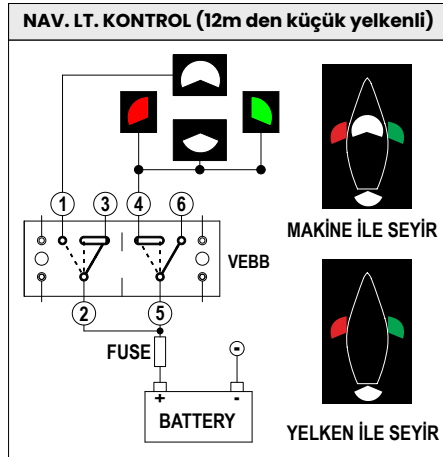
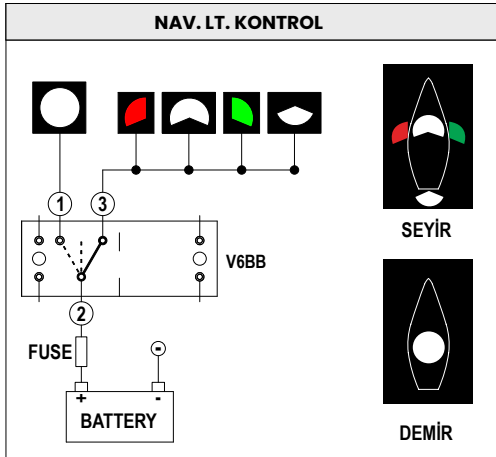
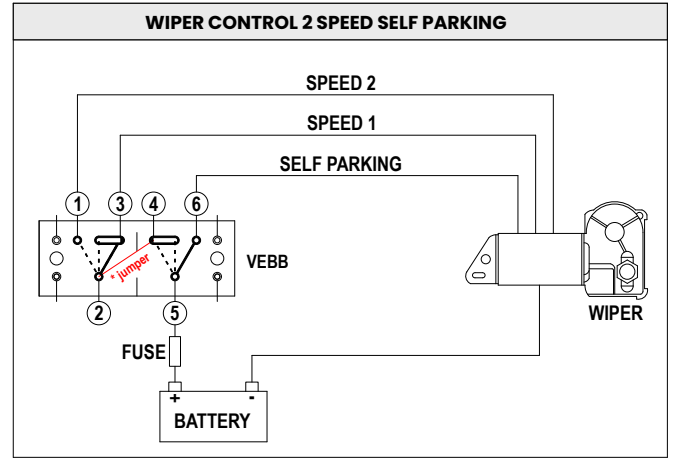
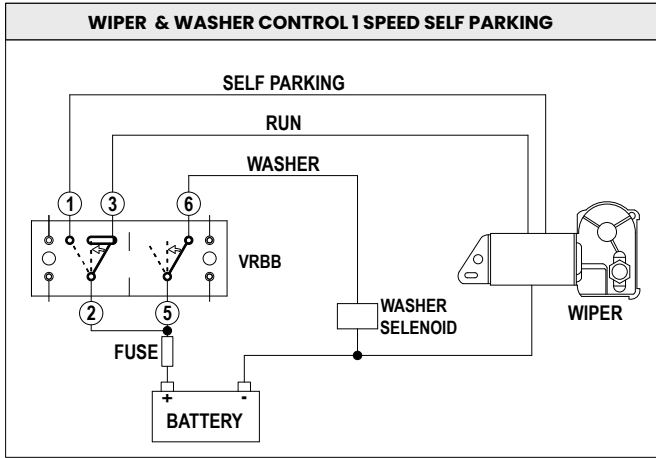
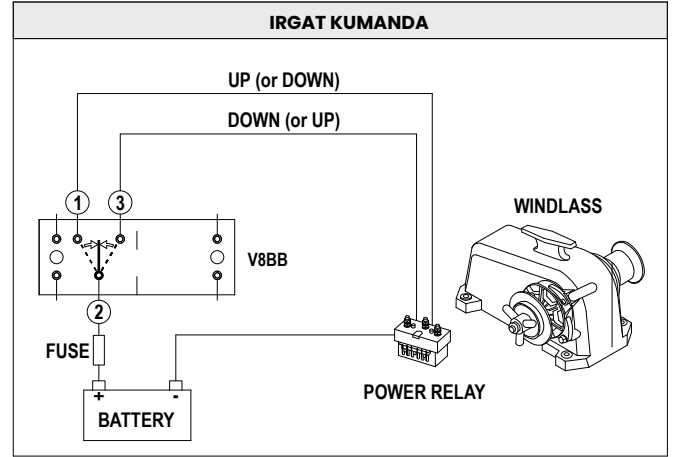
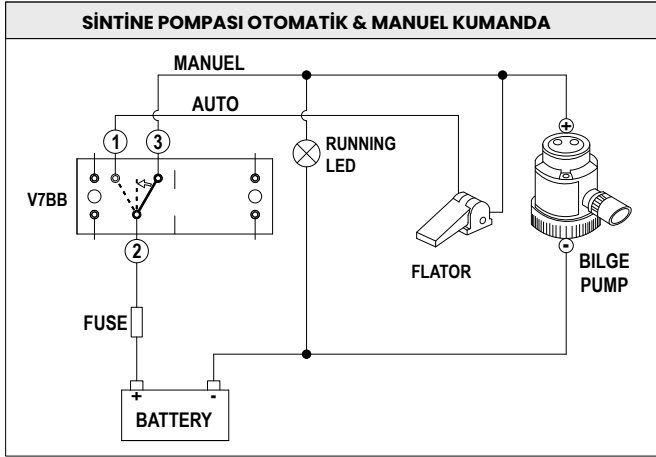
Çerçevesiz montaj	min 0.76mm - maks 4.76mm (min .03" - max .25")
Çerçevesiz montaj	0.76-2.77mm aralığı & 3.73mm-3.98mm aralığı (.03" to .109" & .147" to .157")

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")



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



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



Anahtarlar ve Butonlar
V-Serisi Contura II Sembollü Kapaklar



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
IRGAT



7

UP
WINDLASS
IRGAT
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



22
MASTER
LIGHT
ANA
AYDINLATMA



23
INTERIOR LT.
iç
AYDINLATMA



24
LIGHT
AYDINLATMA



25
ENGINE ROOM
LT.
MAKİNE
AYDINLATMA



26
SEAT
LIGHTING
KONSOL
SEYİR LAMBASI



27
UNDERWATER
LT.
SUALTI
LAMBASI



28
HIGH BEAM
PROJECTOR
PROJECTÖR



29
WORK LIGHT
GURCATA
LAMBASI
İSKELE



30
WORK LAMP
GURCATA
LAMBASI
SANCAK



31
GURCATA
LAMBALARI



32
SIDE MARKER
LAMPS
YAN GÜVERTE
LAMBALARI



33
SEARCH LT.
KUMANDALI
PROJECTÖR



34
HATCH



35
DRIVE TILT



36
TRIMTAP
FLAP



37
UP
DOWN
YUKARI
AŞAĞI



38
LEFT
RIGHT
SOL
SAĞ



39
AUTOPILOT
STEERING



40
BLACK
WATER
PUMP
PİS SU
POMPASI



41
GREY
WATER
PUMP
ATIK SU
POMPASI



42
FRESH
WATER
PUMP
TEMİZ SU
POMPASI