

Qulp-R1 / Qulp-R2

868MHz Qulp Serisi

1 ve 2 Kanallı Kumanda Alıcıları



KONTAL

CE



Cihazınızı kullanmaya başlamadan önce mutlaka kullanma kılavuzunu okuyunuz. Gerekli kurulum, elektriksel bağlantı ile ilk çalıştırma bölümlerine dikkat ederek belirtilen maddeleri adım adım yerine getiriniz. Bu aşamadan sonra ürün sahibi/kullanıcı bu kullanma kılavuzunu ürünün ömrü boyunca bilinen ve görülebilecek bir yerde muhafaza etmek zorundadır.

- Ürünü kuru ortamda muhafaza ediniz. Aksi durumda üründe arıza oluşabilir.
- Pil veya akü ile çalışan ürünlerde pil ve akü garanti kapsamı dışındadır. Aynı şekilde raf ömrünü dolduran ürünlerde pil ve akünün boşalması veya akması sebebiyle oluşan arızalar garanti kapsamında değildir.
- Tüm servis ve onarım işlemleri yalnızca Kontal Elektronik teknik servisi tarafından yapılabilir. Başka şahıslar tarafından ürüne herhangi bir müdahale edilmemelidir.
- Her ürünün çalışma gerilimi üzerindeki etikette belirtilmiştir. Ürünü bu gerilim değerinin dışındaki farklı bir kaynakla beslemeyiniz.



- ✓ Ürünün yukarıda belirtilen maddelere uygunsuz durumda kullanılması halinde yangına, ciddi kişisel yaralanmalara, ürünlerde veya takılı olduğu yapıda hasara sebep olabilir. Kullanıcının sebep olduğu bu tür durumlarda Kontal Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti. herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
- ✓ Bu işaret gelecek kısımlardaki önemli noktalar için kullanılacaktır.



- ✓ Ürünün besleme noktalarına çıplak elle dokunmayınız.
- Bu işaret gelecek kısımlardaki gerilim ile alakalı olan uyarılar için kullanılacaktır.



- Etikette bulunan bu işaret ürünün besleme voltajının DC olduğunu göstermektedir.



- Etikette bulunan bu işaret ürünün güçlendirilmiş yalıtıma sahip olduğunu göstermektedir.



- Ürün veya ürünün kutusunun üzerindeki bu sembol, bu ürünün normal ev atığı gibi işlem göremeyeceğini belirtir. Bunun yerine ürün, elektronik ekipmanların geri dönüşümü için belirlenen toplama noktalarına teslim edilmelidir. Ürünün hatalı bir şekilde atılması veya imha edilmesi çevre ve insan sağlığı açısından olumsuz sonuçlara yol açabilir.



- Bu doküman ve ilgili revizyonun sorumluluğu ile hukuki sahibi KONTAL ELEKTRONİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. firmasına aittir. İzinsiz değiştirilmesi, üzerinde değişiklik yapılması yasaktır.



- Ürünün sağlıklı çalışabilmesi için sistemin topraklamasının yapıldığından emin olunuz.

1.TANIM

QULP R serisi alıcı kartlar (QULP R1 ve QULP R2), QULP serisi kumandalarla 868 MHz frekansında haberleşen ve yüksek güvenli şifreleme algoritmasıyla kuru kontak çıkışı sağlayan kontrol üniteleridir. Tanıtılan kumanda butonuna basıldığında ilgili röle tetiklenerek hedef sisteme kontak verilir.

1.1 Kutu İçeriği

1x Qulp R1 / Qulp R2	1x 8cm Dahili Kablo Anten
----------------------	---------------------------

*Özel siparişlerde, kutu içeriği projeye veya müşteri talebine bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

2.TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	Qulp R1	Qulp R2
Ürün Kodu	K146-01	K143-01
Çalışma Gerilimi	12/24 VDC	
Çalışma Akımı	40mA @24V DC	
Çalışma Frekansı	868,35MHz	
Çalışma Sıcaklığı	-20 °C +55 °C	
Kontak Sayısı / Kontak Tipi	1 / Kuru Kontak (NO / NC)	2 / Kuru Kontak (NO / NC)
Kontak Kapasitesi	250V AC 10A	
Kumanda Kapasitesi	500	
Ağırlık	110gr	115,6gr
Boyutlar (En x Boy x Derinlik)	66 x 116 x 26mm	

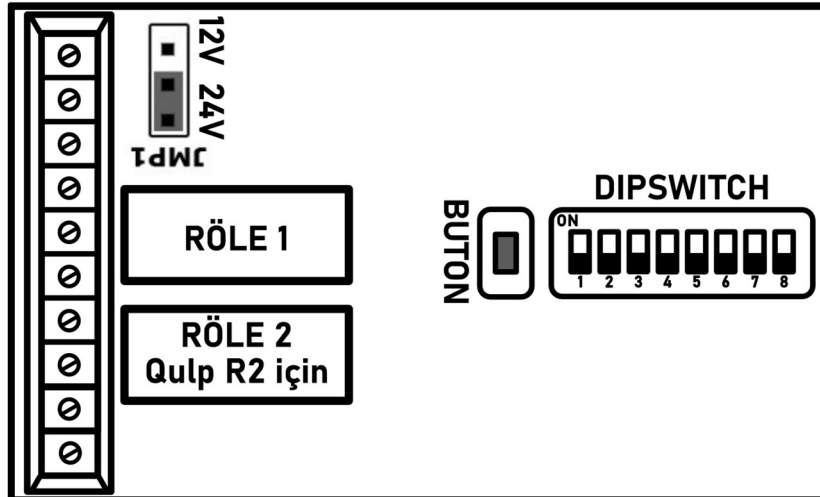
3.Qulp R – KULLANICI AYAR BİLŞENLERİ

JMP1 : Bu bileşen ile ürünün çalışma voltajını belirleyebilirsiniz.

BUTON : Bu bileşen ile ürüne kumanda tanıtma/silme işlemlerini yapabilirsiniz.

DIPSWITCH : Bu bileşen ile ürüne çalışmasına ilişkin ayarları belirleyebilirsiniz.

4.Qulp – R – KONTROL KARTI



Şekil 4.1 Qulp R Kontrol Kartı

5. Qulp-R – DIPSWITCH FONKSİYONLARI

FONKSİYON	DIPS. NO	DIPS. KONUMU	FONKSİYONUN AÇIKLAMASI TEK VE İKİ KANALLI QULP ALICI (QULP R1 / QULP R2)
OTOMATİK ÖĞRENME	1 No'lu Dip	ON	Otomatik öğrenme aktif durumdadır. Böylece alıcı karta müdahale etmeden, sisteme yeni kumandalar dahil edilir.
		OFF	Otomatik Öğrenme pasif durumdadır.
1. RÖLENİN ÇALIŞMA MODU VE EK ZAMAN AYARLARI	2 No'lu Dip	ON	Birinci röle çıkışı Toggle modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker fakat bırakmaz. Rölenin bırakması için kumandadan tekrar sinyal gelmesi gerekmektedir.
		OFF	Birinci röle çıkışı Puls modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker ve yaklaşık 0.3 saniye çekili kalır ve sonra röle kendini bırakır.
	3 No'lu Dip	ON	Birinci rölenin Puls modunda çalışması halinde (2 nolu dipswitch OFF durumda iken), rölenin çekme süresine ek olarak 1 saniye ekler.
		OFF	Birinci rölenin puls modunda çalışmasına herhangi bir ilave zaman eklemeyiz.
2. RÖLENİN ÇALIŞMA MODU VE EK ZAMAN AYARLARI	4 No'lu Dip	ON	İkinci röle çıkışı Toggle modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker fakat bırakmaz. Rölenin bırakması için kumandadan tekrar sinyal gelmesi gerekmektedir.
		OFF	İkinci röle çıkışı Puls modunda çalışır. Yani kumandadan sinyal geldiği zaman röle çeker ve yaklaşık 0.3 saniye çekili kalır ve sonra röle kendini bırakır.
	5 No'lu Dip	ON	İkinci rölenin Puls modunda çalışması halinde (4 nolu dipswitch OFF durumda iken), rölenin çekme süresine ek olarak 1 saniye ekler.
		OFF	İkinci rölenin puls modunda çalışmasına herhangi bir ilave zaman eklemeyiz.
KANAL KİLİTLEME	6 No'lu Dip	ON	Kanal kitleme aktif durumdadır. Bu fonksiyon; herhangi bir röle çekili iken, diğer rölenin çekmesini engeller.
		OFF	Kanal kitleme pasif durumdadır.
SENKRON ÇALIŞMA	7 No'lu Dip	ON	Senkron çalışma modu aktif edilir. Bu mod 8 nolu dipswitch ile beraber çalışır. Eğer 8 nolu dipswitch OFF ise 1. Röleye ait özellikler kullanılarak 2 röle aynı anda çalışacaktır.
		OFF	Senkron çalışma modu pasif durumdadır.
SENKRON ÇALIŞMA KANALI	8 No'lu Dip	ON	Senkron çalışma modu için 2 numaralı röle ayarları geçerlidir ve 2 numaralı röleyi süren kumanda kanalı sistemi kontrol eder. Bu fonksiyonun geçerli olabilmesi için 7 nolu Dipswitch'in ON durumda olması gerekmektedir.
		OFF	Senkron çalışma modu için 1 numaralı röle ayarları geçerlidir ve 1 numaralı röleyi süren kumanda kanalı sistemi kontrol eder. Bu fonksiyonun geçerli olabilmesi için 7 nolu Dipswitch'in ON durumda olması gerekmektedir.

6. Qulp-R – KUMANDA TANITMA / SİLME

6.1 Kumanda Tanıtma



Kontrol kartına yeni bir kumanda tanıtmak için QULP serisi kumandaların QULP-X programlama cihazıyla programlanması gerekmektedir.

Adım 1 : Kontrol kartı üzerinde bulunan BUTON` a buzzerdan bip sesi gelene kadar basılı tutun. (1/2sn)

Adım 2 : Buzzerdan bip sesi geldiğinde elinizi butondan çekin ve öğretmek istediğiniz kumandaların ilgili butonlarına **bas/bırak** yapın. Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip sesi** verecektir. Kontrol kartı 10sn boyunca öğrenme modunda kalır bu süre içerisinde yeni bir kumanda öğretilmezse kontrol kartı 10sn sonunda öğrenme modundan çıkıp normal çalışma moduna dönecektir. Kontrol kartına en fazla **500** adet **QULP** serisi kumanda öğretilir.

6.2 Kumanda Silme

Adım 1 : Kontrol kartının enerjisin kesin ve ürün üzerinde bulunan BUTON` a basılı tutarak tekrardan enerjiyi verin.

Adım 2 : Kart üzerindeki buzzerdan bip sesi gelecektir ses kesilene kadar butona basılı tutmaya devam edin. Ses kesildiğinde elinizi butondan çekin sonrasında buzzerdan 2 kez bip sesi geldiğinde kumandalar silinmiş olacaktır.

6.3 Uzaktan Öğrenme Modu

(Sadece Kontal Kodlu QULP Serisi Kumandalar İçin!)



Bu özelliğin kullanılabilmesi için 1 no` lu dipswitchin aktif olması gerekmektedir.

Kart kapağını açmadan, mevcut bir kumanda üzerinden sisteme yeni kumanda eklemenizi sağlar.

Adım 1 : Kontrol kartına kayıtlı olan herhangi bir kumandanın **1. ve 2. butonlarına** aynı anda basın. Kumanda LED` i sabit yandığında elinizi çekip sırasıyla **1. butona 7 kez , 2. Butona 3 kez basın.** (Kontrol kartının üzerinde bulunan LED yanık duruma geçer ve buzzer ötmeye başladığında moda girilmiş demektir.)

Kanal Eşleşme Şartı

Yeni kumanda tanıtılırken, eski kumandada kullanılan aynı buton/kanal seçilmelidir.

- Örnek: Eski kumandayı 1. buton ile tanıttıysanız, yeni kumandayı da 1. butona bas-bırak yaparak tanıtmanız gerekir. Farklı bir buton kullanılırsa sistem yeni kumandayı kaydetmez.



Adım 2 : Tanıtmak istediğiniz yeni kumandanın **ilgili kanalına bas/bırak yapın(Eski kumandayı öğrettiğiniz aynı kanal ile öğretmeniz gerekmektedir).** Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip sesi** verecektir. Kontrol kartı 10sn boyunca öğrenme modunda kalır bu süre içerisinde yeni bir kumanda öğretilmezse kontrol kartı 10sn sonunda öğrenme modundan çıkıp normal çalışma moduna dönecektir. Kontrol kartına en fazla **500** adet **QULP** serisi kumanda öğretilir.

6.4 Otomatik Öğrenme Modu

(Sadece Qulp-X Cihazından Programlanmış Kumandalar İçindir!)



Bu özelliğin kullanılabilmesi için 1 no`lu dipswitchin aktif olması gerekmektedir.

Bu modda kontrol kartına tanımlı olmayan ve kontrol kartına tanımlı kart ile aynı firma koduna sahip QULP serisi kumandaların sadece ilgili butonlarına bas/bırak yaparak kumanda öğretme işlemini kontrol kartına müdahale etmeden öğretebilirsiniz. Kontrol kartı her başarılı kumanda öğrenmesinde buzzer **2 kez kısa bip sesi** verecektir. Kontrol kartına en fazla **500** adet **QULP** serisi kumanda öğretilir.

7. Qulp-R – KİLİT MODU

Bu mod, sistemde yaşanabilecek enerji kesintilerinde alıcının son röle durumunu korumasını sağlar. Örneğin; 1. Röle aktif konumdayken elektrik kesilirse, enerji tekrar geldiğinde sistem durumu hatırlar ve 1. Röleyi otomatik olarak yeniden aktif konuma getirir. Kilit modunu aktif etmek için;

Adım 1: Kart üzerinde bulunan butona basın.

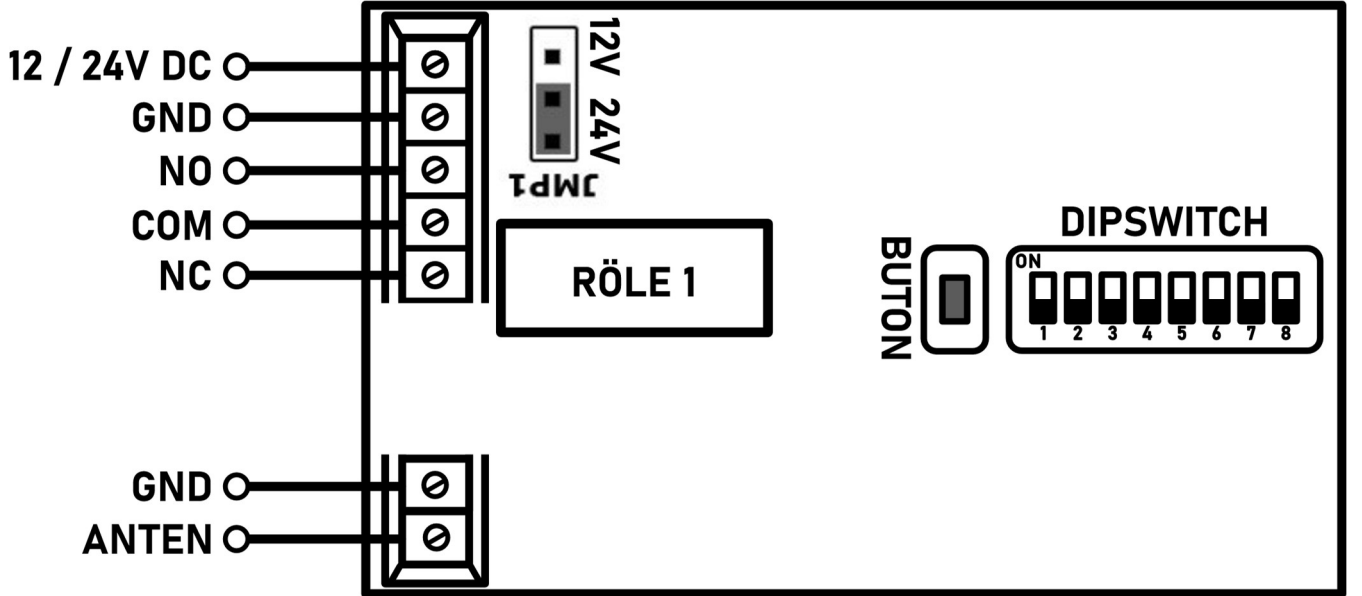
Adım 2 : Buzzer`dan ilk ikaz sesi geldikten sonra da elinizi buton üzerinde basılı tutmaya devam edin.

Adım 3 : Yaklaşık 10sn sonra buzzer`dan 4 defa kısa bip sesi duyulacaktır.

Adım 4 : Bip seslerini duyduktan sonra elinizi butondan çekiniz. Kilit modu aktif edilmiştir.

KİLİT MODUNU DEVRE DIŞI BIRAKMAK İÇİN YUKARIDAKİ ADIMLARI TEKRAR YAPINIZ!

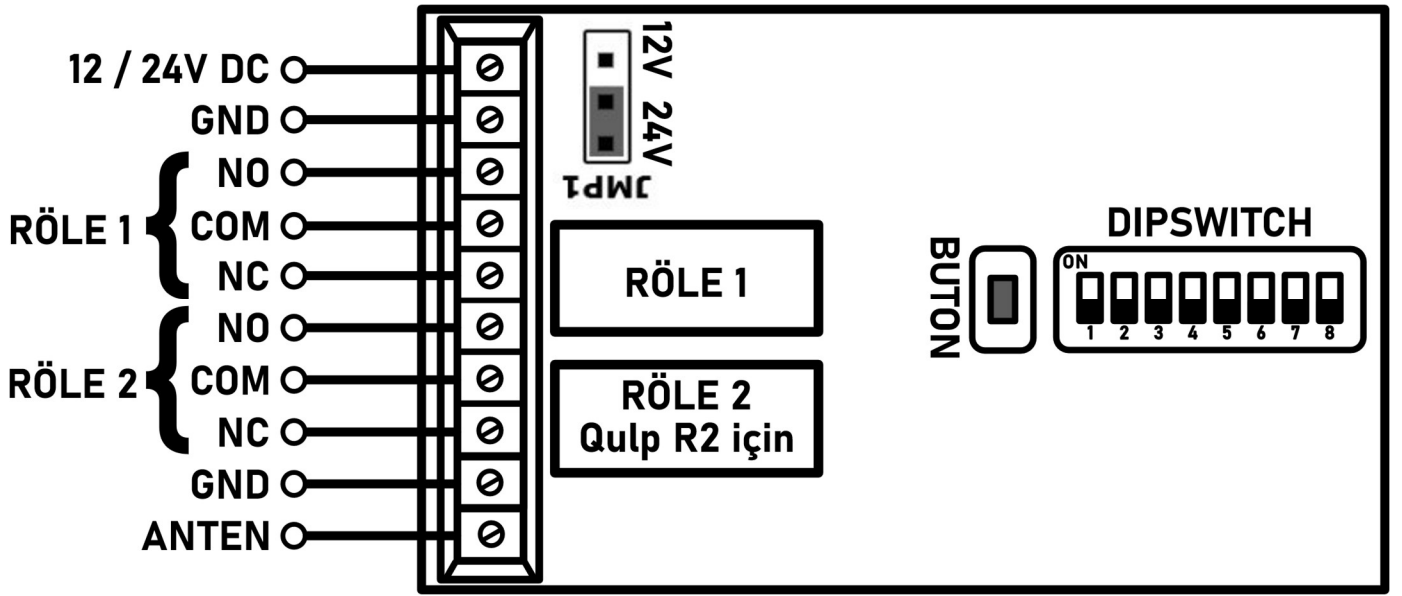
8. Qulp-R – BAĞLANTI ŞEMASI



Qulp R1 – Bağlantı Şeması

Ürün 12V ile besleneceği durumda JMP1`i şekilde konuma getirmeniz gerekmektedir.



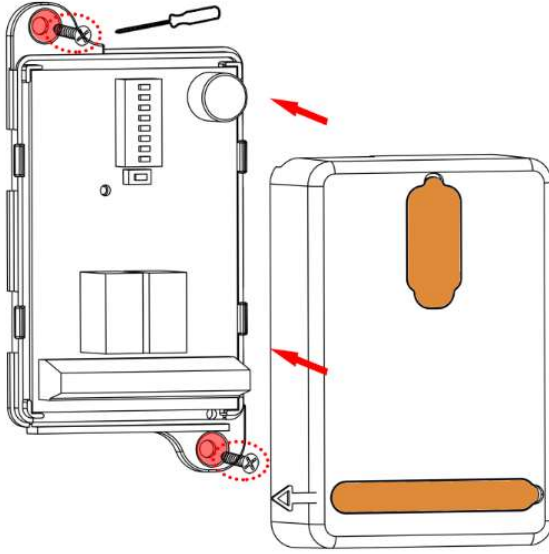


Qulp R2 – Bağlantı Şeması

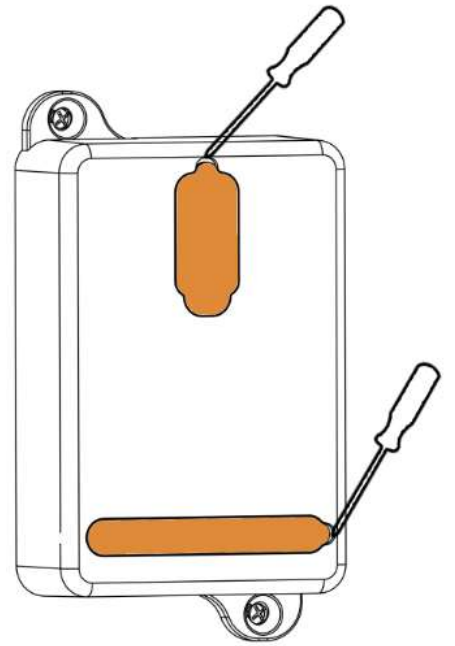
Ürün 12V ile besleneceği durumda JMP1`i şekilde konuma getirmeniz gerekmektedir.



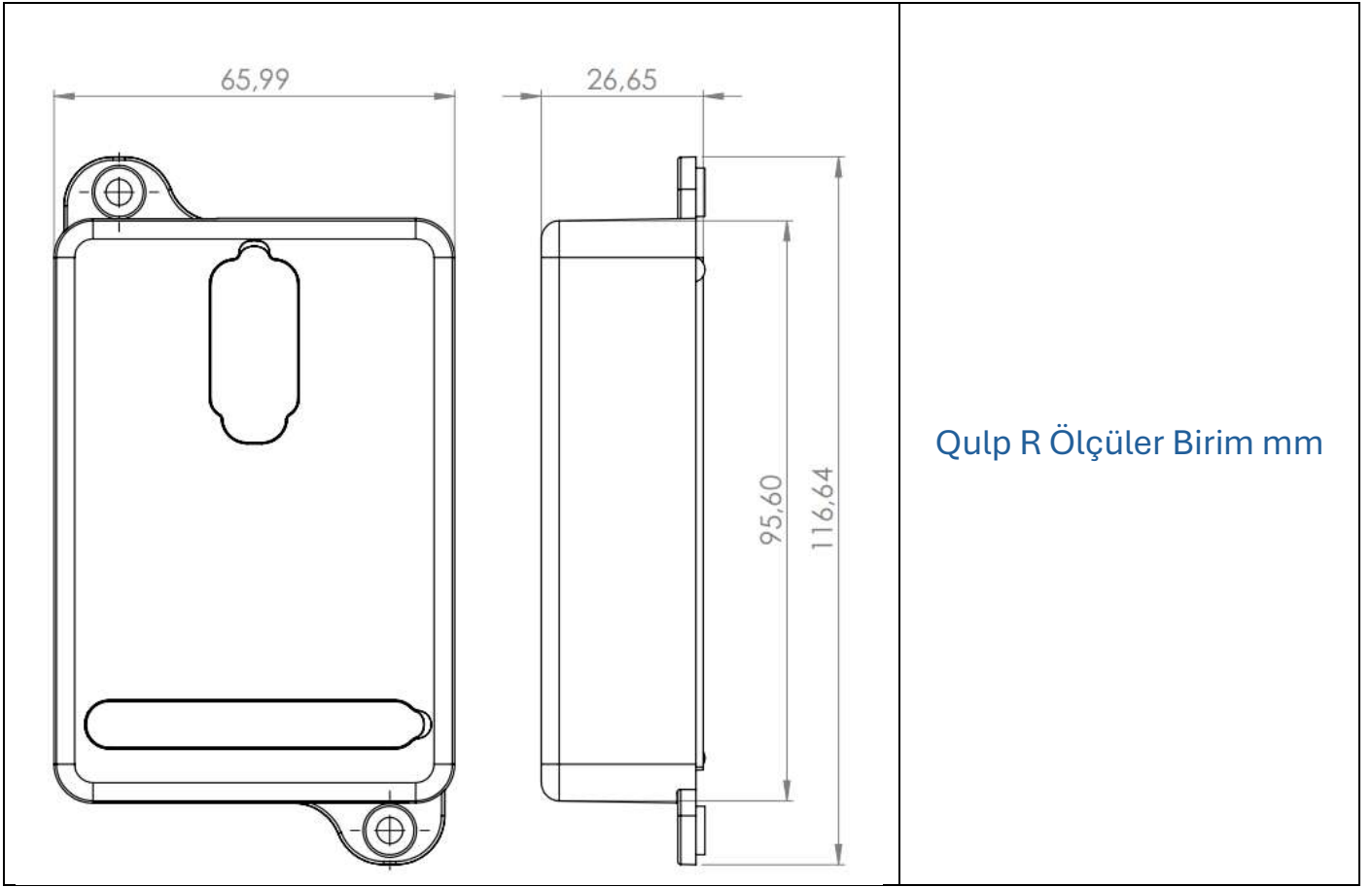
9.Qulp-R- MONTAJ



Qulp R – Düz zemine vida ile sabitlenmesi.



Qulp R – Üst kauçuk parçalarının çıkartılması



Qulp R Ölçüler Birim mm

KONTAL
CE

Kontal Elektronik San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Çorapçılar Sanayi Sitesi A Blok NO: 1-2 İkitelli OSB
İSTANBUL / TÜRKİYE
+90 212 485 61 11
info@kontal.com.tr
www.kontal.com