

bqtek[®]

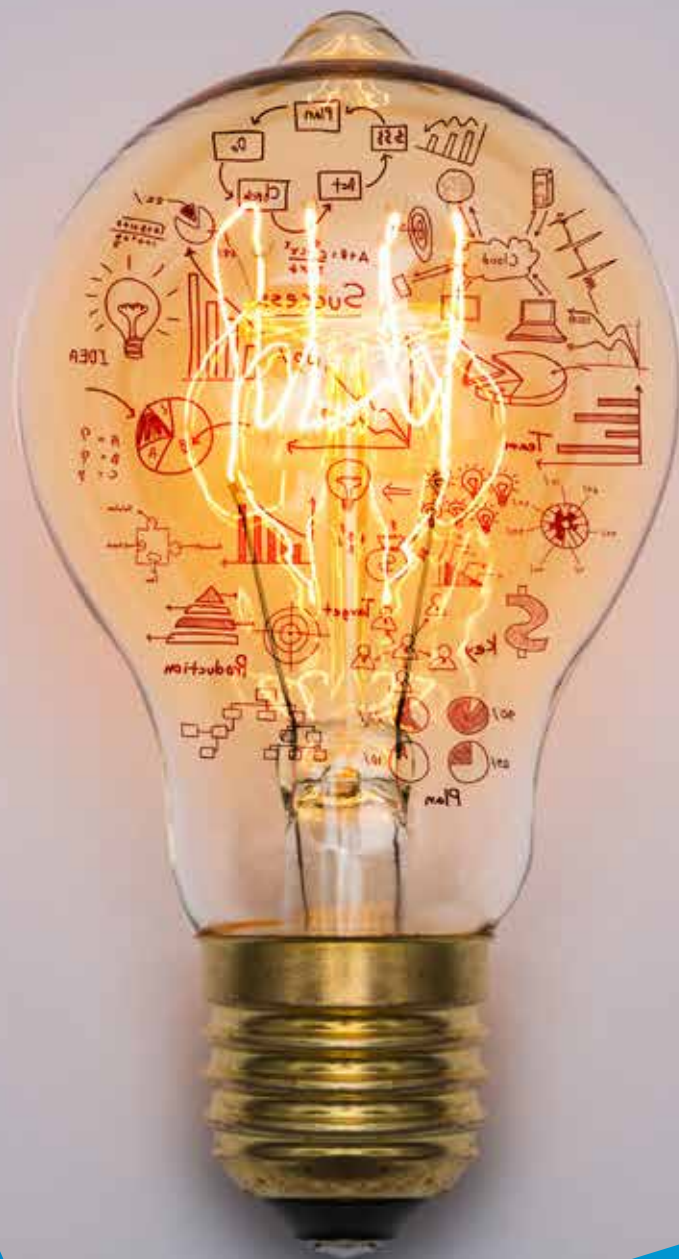
ENDÜSTRİYEL OTOMASYON SİSTEMLERİ

GSM GRPS UYGULAMALARI
RF KONTROL SİSTEMLERİ
MODBUS SİSTEMLER
OTOMASYON SİSTEMLERİ
M2M UYGULAMALARI
ENDÜSTRİYEL BULUT

2017

ÜRÜN KATALOĞU

www.bqtek.com



İÇERİK

BQTEK ürünlerini aşağıdaki kategoriler altında kataloğumuzun ilerleyen sayfalarında bulabilirsiniz. BQTEK ürünleri tamamen yerli ve garantili cihazlardır.

1

GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

GSM hattı üzerinden sms göndererek yada arama yaparak cihaz kontrolü yapabileceğiniz, giriş ve sensör bilgilerini okuyabileceğiniz cihazlardır. Girişlerindeki sensör ve kontakların durumlarına göre tanımlayacağınız alarmlar oluştuğunda sizi sms, arama veya email ile bilgilendirirler.

2

ARAMA İLE GEÇİŞ KONTROL CİHAZLARI

Cihazda yetkili numaralardan arama geldiğinde kapı, turnike veya otopark bariyerleri gibi girişlerden geçiş sağlayan cihazlardır. Kartlı ve kumandalı sistemlerin yüksek maliyetlerinden sizleri kurtarır ve daha yüksek güvenlik sağlarlar.

3

GSM TABANLI DEPO SEVİYE KONTROL SİSTEMİ

Depo ve dolum motorunun birbirinden uzak olduğu durumlarda otomatik olarak dolum işlemini gerçekleştiren gsm tabanlı sistemlerdir. Depo seviyesini uzaktan öğrenebilir, belirttiğiniz alarm durumlarından haberdar olursunuz.

4

GSM - GPRS MODEMLER

Elektronik, otomasyon ve yazılım uygulamalarında ihtiyacınızı karşılayabilecek GSM- GPRS modemlerdir.

5

GPRS - SERİ ÇEVİRİCİLER

RS232 veya RS485 gibi port bağlantılarının kablosuz bir şekilde gsm üzerinden internet kullanılarak uzatılmasını sağlamanın yanısıra bu seri portların TCP ye çevrilmesi için kullanılacak cihazlardır. Ayrıca modbus RTU protokolünün Gprs üzerinden Modbus TCP protokolüne çevrilmesini sağlayan cihazlarda bulunur.

6

RF KONTROL ÜRÜNLERİ

RF kumanda kullanılarak röle, aydınlatma, led dimmer, motor ve perde gibi cihazların kontrol edilmesini sağlayan cihazlardır. Kumandalarımızda senaryo desteği bulunur ve cihaz kapasiteleri ek cihazlarla artırılabilir.

7

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

Otomasyon ve scada sistemlerinizde maliyetlerinizi düşürecek birçok modbus cihazın yanısıra, yazılımlar, endüstriyel bulut uygulamaları, datalogger cihazları gibi otomasyon ürünlerini bu bölümde bulabilirsiniz.

1

GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

Girişleri için belirleyeceğiniz alarm kriterlerine göre sizleri sms, telefon araması yada email yolu ile bilgilendirmenin yanı sıra cihaz üzerinde bulunan röleleri uzaktan sms veya arama ile kontrol edebilmenizi sağlayan ürünlerdir.

Her alarm için ayrı sms metni ayarlayabilirsiniz. Cihazın ayarları için fazla bir teknik bilgi gerekmez. Cihaz menüsünden yada sms ile kolayca ayarlanabilmektedir. İster uzaktaki bir cihazı kontrol etmek için istersenizde alarm durumlarından otomatik haberdar olmak için kullanabilirsiniz.



Kullanım Alanları:

- Arama yada SMS ile uzaktan röle kontrolü
- Hareket sensörü, manyetik kontak gibi girişlere bağlanan cihazların durum değişikliğinde sms ve arama yaparak alarm bildiriminde bulunabilmesi
- Yangın ve hırsız alarmı gibi cihazlar tetik verdiğinde sms veya arama ile bildirimde bulunabilmesi
- Su kaçağı, gaz kaçağı gibi durumlarda anında bildirimde bulunabilmesi
- Mikroişlemci yada PLC uygulamalarında SMS gönderimi için kullanılabilir.
- Okul, iş yeri gibi binalarda Acil Çıkış kapıları açıldığında bilgilendirme yapabilmesi
- Su motorlarının uzaktan kontrol edilebilmesi
- Sayaçlar, debimetreler, kompanzasyon panoları gibi cihazlardan modbus ile okuduğu verilere alarm tanımlanabilmesi veya bunların uzaktan okunabilmesi

Android ve iPhone uyumlu "Sms Asistan" Programı ile cihazlarınızın ayarlarını ve işlemlerini kolayca gerçekleştirebilirsiniz.

İhtiyaçlarınıza göre farklı modellerde gsm kontrol ve uyarı cihazları mevcuttur.

Cihazlar garantili, imei numaralı kayıtlı ve endüstriyel kullanım için uygun cihazlardır.



ÜRÜN KODU	BESLEME	DİJİTAL GİRİŞ	ANALOG GİRİŞ	RÖLE ÇIKIŞI	SMS	ARAMA	EMİL	MODBUS REGISTER
BQ100	12V DC	4	.	8	10	10	3	-
BQ103	12V DC	3	2	2	10	10	3	10
BQ105	PİL+ADAPTÖR	8	-	1	5	-	-	-
BQ110	12-24V DC	2	.	2	3	.	.	-
BQ119	12-24V DC	EK MODÜL MAX.24	EK MODÜL MAX 8 REG.	EK MODÜL MAX. 24	6	6	3	8



BQ100 GSM RÖLE KONTROL VE UYARI CİHAZI

SMS göndererek yada Sesli yanıt sistemini arayarak röle kontrol etmenizi ve girişlerin durumlarını görebilmenizi sağlar. Ayrıca tanımladığınız alarm durumlarında size SMS gönderebilir yada arayarak sesli bildirimde bulunabilir.

Cihaz üzerinde 8 adet röle ve 4 adet kuru kontak giriş bulunur. Girişlerin durumlarında bir değişim olduğunda, belirlediğiniz herhangi bir rölede işlem yaptırabilir, aynı zamanda cihazın size sms göndermesini, email göndermesini ve arama yaparak sesli olarak bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasını arayarak yada sms göndererek tüm işlemler kolayca yapılabilir.

Cihazın tüm ayarlarını menüsünden yada sms ile uzaktan yapabilirsiniz. Ayarları kolay yapabilmek için Android ve Iphone uyumlu SMS Asistan yazılımımızı kullanabilirsiniz.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ100
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	8 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Giriş Sayısı	4 Adet (Kuru Kontak)
Ekran	2x16 Karakter LCD Ekran
Dahili Buzer	Var
Arama Bildirimi	10 Adet Numara
SMS Bildirimi	10 Adet Numara
Email Bildirimi	3 Adet Email Adresi
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıklarında bulunmaktadır.) 157x90x60mm



BQ103 GSM RÖLE KONTROL VE UYARI CİHAZI

SMS Göndererek röleleri kontrol etmenizi ve girişlerin durumlarını görebilmenizi sağlar. Ayrıca tanımladığınız alarm durumlarında size SMS gönderebilir yada arayarak sesli bildirimde bulunabilir.

Cihaz üzerinde 2 adet röle çıkışı, 1 adet 4-20ma Sensör girişi, 1 adet NTC Sıcaklık Sensör girişi ve 3 adet dijital kuru kontak giriş bulunur. Girişlerin durumlarındaki değişimlere göre alarm tanımları yapabilirsiniz, bu alarmlar gerçekleştiğinde cihaz röle işlemleri yapabileceği gibi sizde sms yada arama ile bilgilendirebilir..

Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasını arayarak yada sms göndererek tüm işlemler kolayca yapılabilir.

Cihazın tüm ayarlarını RS485 port bağlantısı yapılarak BqtekAyar Sihirbazı programı ile yada sms ile uzaktan yapılabilir. Ayarları kolay yapabilmek için Android ve iPhone ile uyumlu SMS Asistan yazılımımızı kullanabilirsiniz.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ103
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Röle Çıkışı	2 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Dijital Giriş Sayısı	3 Adet (Kuru Kontak)
Analog Giriş Sayısı	2 Adet (1 Adet 4-20mA, 1 adet 10K NTC Sıcaklık Sensörü Girişi)
Ekran	Yok
Dahili Buzer	Var
Arama Bildirimi	10 Adet Numara
SMS Bildirimi	10 Adet Numara
Email Bildirimi	3 Adet Email Adresi
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar Montajı için kulakçıkları bulunmaktadır.) 110x90x60mm

BQ110

GSM RÖLE KONTROL VE UYARI CİHAZI



SMS ile cihaz üzerindeki röleleri kontrol edebilmenizi yada cihaz girişlerindeki değişimlerde tanımladığınız alarmlarda size SMS ile bildirim yapmasını sağlayabileceğiniz gsm kontrol ve uyarı cihazıdır.

Cihaz internet, telefon yada ekstra bir gsm modeme ihtiyaç duymaz. Cihazın içerisine takacağınız sim kartın numarasına sms göndererek tüm işlemler kolayca yapılabilir.

Cihazın tüm ayarlarını uzaktan SMS ile yapabilirsiniz.

Ürün Kodu	BQ110
Güç Gereksinimi	12 - 24V DC 1A
Röle Çıkışı	2 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Giriş Sayısı	2 Adet (Kuru Kontak)
Dahili Buzer	Var
Arama Bildirimi	-
SMS Bildirimi	3 Adet Numara
Email Bildirimi	-
Analog Giriş	-
Ekran	-
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm

BQ119

GENİŞLETİLEBİLİR GSM KONTROL VE UYARI CİHAZI



SMS ile röle kontrol etmenizi veya modbus cihazlardan veri okumanızı ve bunlar için alarmlar tanımlayarak kritik durumlarda hemen haberdar olmanızı sağlayabilir.

Cihazda sabit bir röle çıkışı yada giriş bulunmamaktadır. İhtiyaca göre dijital giriş ve röle çıkışı cihazları bağlanabilir. Ayrıca RS485 üzerinden 8 adet modbus register okuma özelliği bulunur. Bağlayacağınız harici modbus cihazları bu sayede uzaktan okuyabilir yada alarm bildirimleri oluşturarak belirlediğiniz herhangi bir rölede işlem yaptırabilirsiniz.

Ürün Kodu	BQ119
Güç Gereksinimi	12 - 24V DC 1A
Röle Çıkışı	İlave Cihaz ile Max. 24 Röle Çıkışı (BQ352 yada BQ351-19 cihazı ile)
Kuru kontak giriş	İlave Cihaz Max. 24 Dijital Giriş (BQ360 yada BQ51-19 cihazı ile)
Modbus Register	8 Adet Modbus Register Okuyabilme
Alarm Oluşturma	20 Adet Modbus Alarm 40 Adet Kuru kontak Giriş Alarmı
Seriport Bağlantı	RS232 (Cihazın ayarları yapılabilir) RS485 (Modbus için)
Dahili Buzer	Var
Alarm Bildirimi	6 Adet Numaraya SMS ile Bildirim 6 Adet Numaraya Sessiz Arama (Çağrı) ile Bildirim 3 Adet Email Adresine Bildirim
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)

BQ105

PİLLİ GSM UYARI CİHAZI



Pilli gsm uyarı cihazı harici adaptör olmadan kendi pilleri ile çalışabilir. Dilerseniz harici adaptör bağlantısında yapıp pilleri sadece elektrik kesintisinde kullanmasında sağlayabilirsiniz.

Girişlerindeki durum değişikliklerinde size SMS göndermesini sağlayabilirsiniz ayrıca belirttiğiniz sürede bir size kontrol SMS leride gönderebilir.

Enerjisiz çalışan nem veya sıcaklık termostatları, manyetik kontaklarla sorunsuz çalışabilir.

Ürün Kodu	BQ105
Ürün Adı	Pilli GSM Uyarı Cihazı
Güç Gereksinimi	Harici güç kaynağı olmadan pille çalışabildiği gibi; adaptör bağlı iken pilleri yedek güç olarakda kullanabilir.
Röle Çıkışı	1 Adet (Düşük akımlı röle)
Giriş Sayısı	8 Adet (Kuru Kontak)
Dahili Buzer	-
Arama Bildirimi	-
SMS Bildirimi	5 Adet Numara
Anten Bağlantısı	SMA konnektör ile Dahili anten yada harici kablolu anten bağlanabilir.
Kutu Tipi	Contalı Plastik Kutu Eğer dışarıya anten ve güç bağlantısı yapılırsa rekor üzerinden yapılabilir.

SMS ASİSTAN



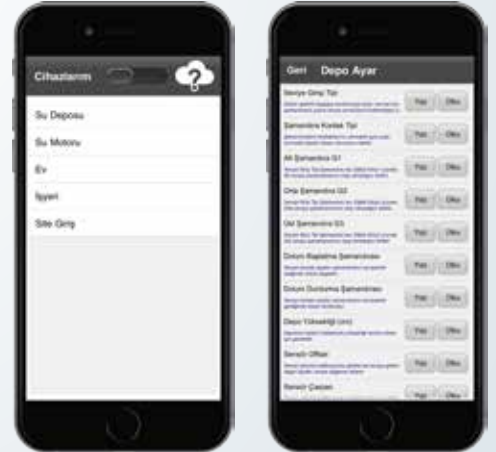
BQTEK SMS Asistan uygulaması ile GSM Kontrol ve Uyarı Cihazlarımızın kontrolünü hızlıca yapabilirsiniz.

SMS Asistan uygulaması, cihazları kontrol etmek veya ayarlarını yapmak için cihaza gönderebileceğiniz tüm komutları içinde barındırır. Böylece cihazlara göndereceğiniz sms komutlarını ve formatını hatırlamak zorunda kalmazsınız. Yapmak istediğiniz işlemi veya uyarı uygulama sayesinde hızlıca seçerek yapabilirsiniz.

SMS Asistan uygulaması sms gönderim işlemi yapmaz. Sizin için cihaza göndereceğiniz sms komutunu ve yapısını oluşturmanızı sağlar ve kullandığınız akıllı telefonun mesaj gönderme penceresine komutları otomatik olarak doldurur. Bu aşamadan sonra sms gönderim işlemi onaylamanızı gerekir.

Birden fazla ve farklı türde cihazları tek uygulama üzerinden kontrol edebilir, cihazlarınıza sık gönderdiğiniz komutlarınızı makrolar aracılığı ile hızlıca gönderebilirsiniz.

Dilerseniz programın windows işletim sistemi üzerinde çalışan halini sitemizden indirebilirsiniz. Android ve Iphone için ise uygulama marketlerinde bulabilirsiniz.



2

ARAMA İLE GEÇİŞ KONTROL CİHAZLARI

Otopark, garaj, site, apartman vb. giriş noktalarında telefon araması ile kapı ve bariyer kontrol etmenizi sağlar.

Kendisine kayıtlı telefon numaralarından arama geldiğinde ilgili girişi tetikleyerek mekanizmanın çalışmasını sağlar.

Cihazı gelen aramaları açmayacak şekilde ayarladığınızda bir arama cihazda yetkili ise gelen aramayı açmadan rededer ve kapağı tetikler. Böylece cihaza taktığınız sim karttan herhangi bir ücret azalması olmadığı gibi arayan kişi içinde maliyet getirmeyebilir.

Bu sistem sayesinde kartlı ve kumandalı sistemlerdeki yüksek kart ve kumanda maliyetinden kurtulursunuz. Yetkili kişiler cebindeki telefonla kapı açabilir. Hatta birisine anahtar vermeniz gerektiği durumlarda anahtar vermeden uzaktan telefon ile kapı açabilirsiniz.

Dilerseniz çoklu kapı moduna geçip cihazın aramayı açmasını sağlayabilirsiniz bu durumda cihaz hangi kapıyı açmak istediğinizi sorar ve buna göre kapıyı açar.

Cihaz GSM hattı ile çalıştığı için tek yapmanız gereken bir sim kart takmak ve ayarlarını yapmak.



ÜRÜN KODU	BESLEME	DİJİTAL GİRİŞ	RÖLE ÇIKIŞI	SMS	BİLGİSAYAR BAĞLANTI	MAX. KAPI
BQ101	12V DC	4	8	3	RS485	8
BQ102	12V DC	3	2	3	RS485	2



BQ101

GSM ACCESS CONTROL CİHAZI 8X



GSM hattı üzerinden kapı kontrol etmenizi ve inputların (girişlerin) durumlarını görebilmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 8 adet röle ve 4 adet dijital giriş bulunur. Röleler kapı kontrolü için kullanılabileceği gibi diğer aygıtlarınızın kontrolü içinde kullanılabilir.

Girişler ile alarm oluşturarak cihazın size sms göndererek bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Maksimum 8 kapı kontrolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ101
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Kapı Kontrol Sayısı	8 Adet Kapı Kontrolü
Röle	8 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Alarm Girişi	4 Adet (Kuru Kontak)
Alarm Bildirimi	SMS / 3 Adet Numara
Telefon Hafızası	4096 Adet Telefon Hafızası
Ekran	2x16 Karakter LCD Ekran
Bilgisayar Bağlantısı	RS485 Portu üzerinden bağlantı
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolü anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulakçıkları vardır) 157x90x60mm

BQ102

GSM ACCESS CONTROL CİHAZI 2X



GSM hattı üzerinden kapı kontrol etmenizi ve inputların (girişlerin) durumlarını görebilmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 2 adet röle ve 3 adet dijital giriş bulunur. Röleler kapı kontrolü için kullanılabileceği gibi diğer aygıtlarınızın kontrolü içinde kullanılabilir.

Girişler ile alarm oluşturarak cihazın size sms göndererek bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

Maksimum 2 kapı kontrolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ102
Ürün Adı	GSM Access Kontrol Cihazı 2x
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Kapı Kontrol Sayısı	2 Adet Kapı Kontrolü
Alarm Girişi	3 Adet (Kuru Kontak)
Alarm Bildirimi	SMS / 3 Adet Numara
Telefon Hafızası	4096 Adet Telefon Hafızası
Röle	2 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Ekran	Yok
Bilgisayar Bağlantısı	RS485 Portu üzerinden bağlantı
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolü anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar Montaj kulakçıkları vardır.) 110x90x60mm

3

GSM TABANLI DEPO SEVİYE KONTROL SİSTEMİ

Su deponuzun doluluk oranını cep telefonunuz ile görebilir ve su deponuzun seviyesi azaldığında su motorunuzun otomatik olarak çalıştırarak deponuzun dolmasını sağlayabilirsiniz.

Depo ve dolum noktasının birbirine yakın olduğu durumlarda tek bir BQ113 cihazı kullanabileceğiniz gibi depo ve dolum noktasının birbirinden uzak olduğu durumlarda iki BQ113 cihazı kullanarak deponun seviyesine göre otomatik olarak dolum işleminin yapılmasını sağlayabilirsiniz.

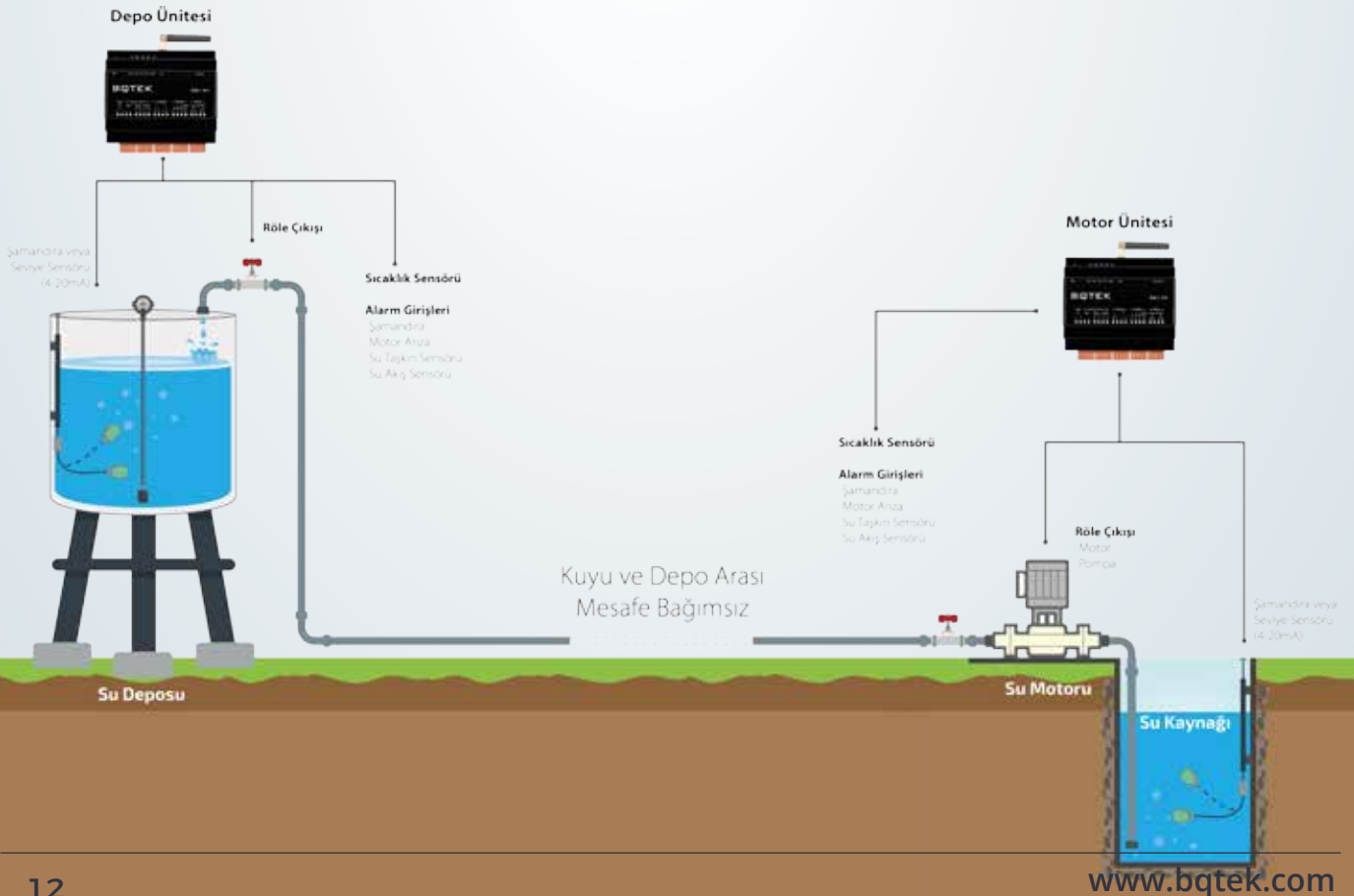
Ayrıca sıcaklık sensörü ve dijital girişlerin durumuna göre alarm tanımları yapabilirsiniz. Cihaz seviye öğrenme işlemi için şamandıralar kullanabildiği gibi 4-20ma

seviye sensörleride kullanabilir.

Cihazlar üzerine takılı sim kartlar ile birbirlerini arayarak iletişim kurarlar. Aramalar açılmadığı için maliyet getirmez. Depo cihazı belirlediğiniz seviyeye indiğinde motor cihazını arayarak belli bir süre çalışmasını sağlar. Bu işlem depo dilediğiniz seviyeye kadar dolana kadar tekrarlanır.

Sistem GSM tabanlı olduğu için aradaki mesafenin hiçbir önemi yoktur. Cihazları manuel olarak SMS göndererekde kontrol edebilirsiniz.

Cihaz ayarlarını RS485 portu üzerinden bilgisayar ile veya SMS ile yapabilirsiniz.





BQ113 GSM DEPO SEVİYE KONTROL CİHAZI

Cihazların tüm ayarlarını BQTEK Ayar Sihirbazı programı ile yapabileceğiniz gibi SMS ile uzaktan yapabilirsiniz. Birden fazla cihaz kullanacağınızda hangi cihazın "Depo" modunda, hangi cihazın "Motor" modunda çalışacağını ve şamandıramı yoksa seviye sensörü mü kullanacağınızı tamamen kendiniz belirleyebilirsiniz.

Cihaz üzerinde 3 adet dijital, 1 adet seviye sensörü, 1 adet sıcaklık sensör girişi ve 2 adet röle çıkışı bulunur. Sistem bir şamandıra ile yada üç şamandıra ile çalışabilir. Tercihen şamandıra yerine depo seviyesinin ölçümü için seviye sensörü kullanabilirsiniz.

Girişler alarm tanımı içinde kullanılabilir. Alarm durumunda belirlenen 6 farklı telefon numarasına cihaz sms gönderimi yapabilir. Sıcaklık sensörü bağlandığında bu sıcaklık değerine göre alarm tanımları yapabilir, donma durumlarında anında haberdar olabilirsiniz.

Sistemi otomatik çalışmasının yanısıra sms göndererek yada yetkili numaralardan arayarakda dolum işlemi yapmasını sağlayabilirsiniz.

Özellikler

Ürün Kodu	BQ113
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5 A
Röle Çıkışı	2 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Şamandıra Girişi	3 Adet Tek şamandıra, İki şamandıra yada 3 şamandıra olarak çalışabilir.
Seviye Sensör Girişi	1 Adet 4-20mA Analog Giriş
Sıcaklık Sensör Girişi	1 Adet 10K NTC Giriş
Çağrı Gönderme	2 Farklı Motor Ünitesini Arama
Alarm Tanımlama	15 Farklı Alarm Tanımlama
Alarm Bildirimi	SMS / 6 Adet Numara
Modbus	RS485 Modbus RTU Protokol (Cihaz ayarları içindir. Ayrıca SMS göndererekde ayarlar yapılabilir.)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar Montaj kulakçıkları vardır.) 110x90x60mm

4

GSM - GPRS MODEMLER

GSM Modemler aracılığı ile GSM şebekesi üzerinden arama yapabilir, sms gönderebilir yada alabilir, gprs aracılığı ile internet erişimi için kullanabilirsiniz. Bu işlemler için gsm modemler AT komutları kullanırlar. Gerekli AT komutları GSM modeme göndererek dilediğiniz işlemi yapabilirsiniz.

Cihazlarımızda Quectel GSM modüller kullanılmaktadır.

Gerek endüstriyel ve yazılım uygulamalarınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz GSM GPRS modemlerdir.

GSM Modem ürünleri kendi başlarına işlem yapmayıp, gönderilen AT komutları ile işlem yaptıkları için teknik bilgi gerektirirler. GSM modemleri kullanarak PLC, mikroişlemci gibi cihazlardan SMS gönderebilir, internet erişimi sağlayabilirsiniz. Ayrıca bilgisayar üzerinden yazılımınızla SMS gönderebilir yada gelen smsleri okuyabilen uygulamalar geliştirebilirsiniz.

Ayrıca eğer RS232, RS485, Modbus RTU cihazlarınıza internet üzerinden erişmek istiyorsanız hiç programlama bilgisi gerektirmeden, AT komutlara ihtiyacınız olmadan GSM Seri Çecirici ürünlerimizi inceleyebilirsiniz. (BQ120, BQ121, BQ122)

PLC veya elektronik cihazlardan SMS göndermek gibi uygulamalar içinde yine AT komutlara ihtiyaç duymadan kataloğun ilk bölümündeki "GSM kontrol ve uyarı" cihazlarını inceleyebilirsiniz.

ÜRÜN KODU	BESLEME	BAĞLANTI	İLETİŞİM	GSM	PROTOKOLLER	SİM KART
BQ140	12-24V DC	RS232	UART - AT KOMUT	850/ 900/ 1800/ 1900MHZ	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL	3V /1.8V
BQ142	12-24V DC	USB	UART - AT KOMUT	850/ 900/ 1800/ 1900MHZ	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL	3V /1.8V



BQ140

RS232 GSM-GPRS MODEM



Seri port (RS232) üzerinden iletişim kurabilmenizi sağlayan, elektronik ve yazılım uygulamalarınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz kaliteli bir GSM/GPRS modemdir.

Endüstriyel cihazlarda yada yazılım uygulamalarında kullanıma uygundur.

Arama, SMS, GPRS veri iletişimi gibi işlemleri kolaylıkla yapabilirsiniz. Cihaz kutusunda ürünle birlikte bir Seri uzatma kablosu ve GSM anten gönderilmektedir.

Ürün Kodu	BQ140
Güç Gereksinimi	12 – 24V DC 1A
Bağlantı	RS232 Seriport Bağlantı
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Sim Soket	İtmeli Soket
İletişim	Uart – AT Komut
Quad-Band	850/ 900/ 1800/ 1900MHz
GPRS	GPRS Multi-slot Class: 12, 1~12 configurable GPRS Mobile Station: Class B GPRS Class: 12 Max. 85.6kbps
Protokoller	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL
Sim Kart	3V / 1.8V
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm

BQ142

USB GSM-GPRS MODEM



USB üzerinden iletişim kurabilmenizi sağlayan, elektronik ve yazılım uygulamalarınızda rahatlıkla kullanabileceğiniz kaliteli bir GSM/GPRS modemdir. Harici bir USB dönüştürücüye ihtiyaç duymaz.

USB bağlantı sayesinde bilgisayarınıza kolaylıkla bağlanabilmekte ve FTDI chipset sayesinde bir çok cihazda driver gerektirmeden sorunsuz çalışmaktadır.

USB bağlantısı mikro USB kablo ile yapılmaktadır. Bu kablo cihazla birlikte gönderilmektedir. Ayrıca cihazla birlikte birde GSM anten ürüne dahildir.

Ürün Kodu	BQ142
Güç Gereksinimi	12 – 24V DC 1A
Bağlantı	USB Bağlantı (USB üzerinden sanal seri port)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Sim Soket	İtmeli Soket
İletişim	Uart – AT Komut
Quad-Band	850/ 900/ 1800/ 1900MHz
GPRS	GPRS Multi-slot Class: 12, 1~12 configurable GPRS Mobile Station: Class B GPRS Class: 12 Max. 85.6kbps
Protokoller	PPP / TCP / UDP / HTTP / FTP / SMTP / SSL
Sim Kart	3V / 1.8V
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm

5

GPRS - SERİ ÇEVİRİCİLER

GPRS - Seri çevirici cihazlarımız programlama bilgisi gerektirmeden seri portları GPRS üzerinden iletmenizi sağlar. İster tek cihaz kullanarak RS232/RS485 portunuzu TCP iletişime açabilirsiniz; istersenizde çift cihaz kullanarak uzak noktada tekrar RS232/RS485'e çevirebilirsiniz.

Uzak bir noktadaki veriyi almanızı yada göndermenizi sağlar. Aradaki mesafenin önemi olmadığı için çok kullanışlı cihazlardır.

Cihaz ayarlarını sitemizden indirebileceğiniz BQ12X ayar programı ile yapabilirsiniz.

ÜRÜN KODU	BESLEME	SERVER / CLİENT	GPRS	SERİ PORT
BQ120	12-24V DC	SERVER / CLİENT	GPRS	RS232 / RS485
BQ121	12-24V DC	SERVER / CLİENT	GPRS	RS232 / TTL UART
BQ122	12-24V DC	SERVER	GPRS	RS485

BQ 120

GPRS - RS232 / RS485 ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ120
Güç Gereksinimi	12 – 24VDC 1A
Bağlantı	RS232 Bağlantı RS485 Bağlantı
Çalışma Şekli	Server (Master) Client (Slave)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm

RS232 yada RS485 iletişimi TCP ye çevirmek için kullanılır. Bağlanılacak IP ve portu yapılandırılabilir. Cihazın Sever yada Client olarak çalışmasını belirleyebilirsiniz.

Tek bir cihaz kullanıp karşı tarafda TCP üzerinden çalışabileceğiniz gibi; iki cihaz kullanarak seri portu mesafe bağımsız kablolu taşıma işlemide yapabilirsiniz.

RS232 veya RS485 den iletişim kuran cihazlara uzaktan erişebilmenizi sağlayan çeviricilerdir. Genelde uzaktaki bir PLC, Sensör, Pay ölçer cihazına bağlanmak veya uzaktan sayaç okuma gibi işlemler yapılır.

Cihaza takacağınız sim kartın internet erişimi olmalı ve gerekli APN ayarları yapılmalıdır. Eğer TCP Server olarak çalışmasını isterseniz operatörünüzden static ip satın almalı ve buna göre APN ayarlarını yapmalısınız.

BQ121

GPRS - RS232 / TTL UART ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ121
Güç Gereksinimi	12 – 24V DC 1A
Bağlantı	RS232 Bağlantı TTL Uart Bağlantı
Çalışma Şekli	Server (Master) Client (Slave)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm

RS232 yada TTL UART iletişimi TCP ye çevirmek için kullanılır. Bağlanılacak IP ve portu kendiniz yapılandırabilirsiniz. TCP Server yada Client olarak çalışabilmektedir.

Tek bir cihaz kullanıp karşı tarafta TCP üzerinden çalışabileceğiniz gibi; iki cihaz kullanan seri portu mesafe bağımsız kablosuz taşıma işlemide yapabilirsiniz.

Bu model genellikle TTL olarak uart iletişimi kuran elektronik cihazlarda tercih edilmektedir.

Cihaza takacağınız sim kartın internet erişimi olmalı ve gerekli APN ayarları yapılmalıdır. Eğer TCP Server olarak çalışmasını isterseniz operatörünüzden static ip satın almalı ve buna göre APN ayarlarını yapmalısınız.

BQ122

GPRS - MODBUS RTU / MODBUS TCP ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ122
Güç Gereksinimi	12 – 24V DC 1A
Bağlantı	RS485 Bağlantı
Çalışma Şekli	Server (Master)
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (3m. Kablolu anten dahildir)
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm

Cihaz aracılığı ile Modbus RTU protokolünü GPRS üzerinden Modbus TCP protokolüne dönüştürebilirsiniz. Böylece PLC cihazınıza, Modbus RTU cihazlarınıza uzaktan erişim mümkün hale gelir.

Modbus RTU destekli cihazınızı yada Modbus RTU sensörlerinizi bu şekilde Modbus TCP ye çevirme işlemi TCP destekli PLC veya 3G router kullanmaktan çok daha düşük maliyetli ve kolay olacaktır.

Uzaktan veri toplama uygulamalarında ve scada programlarında rahatlıkla kullanabilirsiniz. Cihaz TCP Server olarak çalıştığı için cihaza takacağınız sim kart için statik ip satın almanız gerekecektir. GSM operatörünüzden öğreneceğiniz IP ayarları ile cihazınızı yapılandırabilir ve kullanmaya başlayabilirsiniz.

6

RF KONTROL ÜRÜNLERİ

RF Kumanda üzerinden cihaz kontrol edebileceğiniz cihazlardır. Cihazlar üzerinde bulunan çıkışlara kontrol etmek istenilen ürünler bağlanılarak kumanda üzerinden kontrol edilebilir. Genellikle aydınlatma, perde, panjur gibi motorlu ürünlerin kontrollerinde kullanım kolaylığı sağlamaktadır. Röle çıkışlı ürünler olduğu gibi led dimmer ve AC dimmer ürünleride bulunmaktadır.

Senaryo tanımlama özeliği sayesinde tek bir tuşla istenen duruma geçilebilir. Birden fazla kumanda desteği bulunmaktadır. Ana cihazlar üzerinde RF alıcı bulunan cihazlardır, bu cihazların kapasiteleri ek cihazlarla arttırılabilir.

ÜRÜN KODU	BESLEME	ANA / EK ÜNİTE	RÖLE / DİMMER / MOTOR	ÇIKIŞ SAYISI	MANUEL KONTROL
BQ300	12V DC	ANA	RÖLE	8	8
BQ301	12V DC	EK	RÖLE	8	8
BQ302	12V DC	EK	LED DİMMER	4	4
BQ303	12V DC	EK	AC DİMMER	2	2
BQ305	12V DC	ANA	-	-	-
BQ310	12V DC	ANA	MOTOR	4	4
BQ311	12V DC	EK	MOTOR	4	4
BQ312	12V DC	ANA	RÖLE (BUTON TİPİ)	8	8
BQ313	12V DC	EK	RÖLE (BUTON TİPİ)	8	8



BQ300



Aydınlatma ürünlerinizi rahatlıkla kontrol edebileceğiniz bir üründür. Senaryo özelliği de vardır. Tek tuşla cihaz üzerinde bulunan röleleri aynı anda kontrol edebilirsiniz. Cihaz kumandası 99 kanal desteklemektedir.

Ürün birden fazla kumanda ile kullanılabilir. Kullanıcı cihaza uygun kumandayı dilediği gibi tanımlayabilir. Cihaz RF kumanda dışında üzerinde bulunan manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir. Ek üniteler bağlanarak cihaz kapasitesi artırılabilir.

RF RÖLE KONTROL CİHAZI

Ürün Kodu	BQ300
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Röle Sayısı	8 adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Manuel Kontrol	8 Adet
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör (Kablolu Anten ürüne dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu (Duvar montajı için kulaklıkları vardır) 157x90x60mm
Rf Frekans	433.92Mhz
Çekim Mesafesi	Açık Alanda 100mt.
Maks. Kumanda	32 Adet
Maks. Senaryo	16 Adet
Kumanda	99 Kanal 1 Adet Kumanda Ürün Yanında Gelmektedir.

BQ305



RF kumanda ana modülüdür. Üzerinde giriş yada çıkış bulunmaz. Kullanıcının ihtiyacı doğrultusunda ilave modüller bağlanarak giriş ve çıkışlar elde edilir.

Senaryo desteği bulunmaktadır. Cihaza birden fazla kumanda tanımlayabilirsiniz.

RF KUMANDA GATEWAY

Ürün Kodu	BQ300
Güç Gereksinimi	12V DC 1A
Röle Sayısı	-
Manuel Kontrol	-
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör Anten (Kablolu Anten ürüne dahildir)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Duvar / Masa Tipi Plastik Kutu 110x75x30mm
Rf Frekans	433.92Mhz
Çekim Mesafesi	Açık Alanda 100mt.
Maks. Kumanda	32 Adet
Maks. Senaryo	16 Adet
Kumanda	99 Kanal 1 Adet Kumanda Ürün Yanında Gelmektedir.

BQ301

RF EK RÖLE ÜNİTESİ



Ürün Kodu	BQ301
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Röle	8 adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm

Tek başına kullanılmaz. RF ana alıcıyla ilave takılır. Ana alıcının röle sayısını 8 arttırmanızı sağlar. Üzerinde manuel kontrol için girişler de bulunmaktadır.

BQ302

RF EK LED DİMMER ÜNİTESİ



Ürün Kodu	BQ302
Güç Gereksinimi	12V DC 1A
Dim Kontrolü	4 Adet Maks. 10A
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RF ana ünite cihazlarına Led dimmer özelliği kazandırır. Kumanda üzerinden led aydınlatmalarınızın on / off işlemi haricinde parlaklık ayarı yapabilmenizi sağlar. Kumanda dışında manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir. Manuel kontrol girişleri için yaylı anahtar kullanılır. Yaylı anahtara her basıldığında aç/kapat işlemi yapar. Anahtara uzun basılı tutulursa dim işlemini yapar. Çıkış olarak 2 led dimmer kanalı bulunur.

BQ303

RF EK AC DİMMER ÜNİTESİ



Ürün Kodu	BQ303
Güç Gereksinimi	12VDC 1A
Dim Kontrolü	2 Adet 2.3A 500W
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RF ana ünite cihazlarına AC dimmer özelliği kazandırır. Dimlenebilen 220V aydınlatmalarınızda kullanabilirsiniz. Kumanda üzerinden led aydınlatmalarınızın on / off işlemi haricinde parlaklık ayarı yapabilmenizi sağlar. Kumanda dışında manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir. Manuel kontrol girişleri için yaylı anahtar kullanılır. Çıkış olarak 2 kanalı bulunur.

BQ310



RF kumanda üzerinden perde, panjur, jaluzi, calaskal vs. gibi motorlu ürünlerinizin kontrolünü sağlar.

Tek kumanda ile 4 farklı motorlu ürününüz kolay bir şekilde kontrol edilebilir. Kumanda üzerindeki dijital kanal göstergesi sağ ve sol yön tuşları ile değiştirilerek istenilen motorlu ürün kontrol edilir.

Cihazın senaryo özelliği de vardır. Senaryolar sayesinde tek tuşla bütün motorlu ürünlerinizi kontrol edebilirsiniz. Bir tuşa bastığınızda 2 perdenizi açıp 2 perdenizi kapatabilir yada aynı anda hepsini açıp kapatabilirsiniz.

RF PERDE / MOTOR KONTROL CİHAZI

Ürün Kodu	BQ310
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Kanal Sayısı	4 Adet 5A 230V
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör Kablolu Anten ürüne dahildir.
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
RF	433.92Mhz - Açık Alanda 100mt.
Maks. Kumanda	32 Adet (Ürün 1 adet kumanda içerir.)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm

BQ311

RF EK MOTOR-PERDE ÜNİTESİ

Tek başına RF kontrol özelliği yoktur RF ana cihazlara 4 adet perde/motor ek kontrol özelliği kazandırır.

BQ310 cihazı ile aynı özelliklere sahiptir sadece RF alıcıya sahip değildir ve yanında kumanda/anten içermez.

BQ312



Kumanda üzerinden buton tipi röle kontrol edebilmeniz için 8 çıkışlı röle ünitesidir.

RF kumanda üzerinden ilgili butona basılı tutulduğu süre boyunca cihaz üzerindeki röleyi aktif ederek çıkış verir. Butona basılma işlemi bırakıldığında cihazda röleyi pasif eder ve çıkış vermez.

Cihaz RF kumanda dışında üzerinde bulunan manuel kontrol girişleri tarafından da kontrol edilebilir.

RF BUTON TİPİ KONTROL CİHAZI

Ürün Kodu	BQ312
Güç Gereksinimi	12V DC 1.5A
Kanal Sayısı	8 Adet 5A 230V
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör Anten Kablolu anten ürüne dahildir.
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)
RF	433.92Mhz - Açık Alanda 100mt.
Maks. Kumanda	32 Adet (Ürün 1 Adet Kumanda İçerir)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm

BQ313

RF EK BUTON TİPİ ÜNİTE

Tek başına RF kontrol özelliği yoktur RF ana cihazlara 8 adet buton tip röle ek kontrol özelliği kazandırır.

BQ312 cihazı ile aynı özelliklere sahiptir sadece RF alıcıya sahip değildir ve yanında kumanda/anten içermez.

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU	BESLEME	TÜR	GİRİŞ	ÇIKIŞ	PROTOKOL
BQ351	12V DC	MODBUS RÖLE + DİJİTAL GİRİŞ	8 DİJİTAL	8 RÖLE	MODBUS RTU
BQ351-24	24V DC	MODBUS RÖLE + DİJİTAL GİRİŞ	8 DİJİTAL	8 RÖLE	MODBUS RTU
BQ352	24V DC	MODBUS RÖLE	-	24 RÖLE	MODBUS RTU
BQ360	24V DC	MODBUS DİJİTAL GİRİŞ	24 DİJİTAL	.	MODBUS RTU
BQ370-01	24V DC	16BİT MODBUS PT SICAKLIK SENSÖRÜ OKUYUCU	6 PT SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-02	24V DC	16BİT MODBUS 4-20MA OKUYUCU	6 4-20MA SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-03	24V DC	16BİT MODBUS 0-10V OKUYUCU	6 0-10V SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-05	24V DC	16BİT MODBUS NTC SICAKLIK SENSÖRÜ OKUYUCU	6 NTC SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-01N	24V DC	12BİT MODBUS PT SICAKLIK SENSÖRÜ OKUYUCU	6 PT SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-02N	24V DC	12BİT MODBUS 4-20MA OKUYUCU	6 4-20MA SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-03N	24V DC	12BİT MODBUS 0-10V OKUYUCU	6 0-10V SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ370-05N	24V DC	12BİT MODBUS NTC SICAKLIK SENSÖRÜ OKUYUCU	6 NTC SENSÖR	-	MODBUS RTU
BQ375	24V DC	MODBUS ANALOG ÇEVİRİCİ (0-10V / 4-20MA)	-	0-10V / 4-20MA	MODBUS RTU
BQ380	24V DC	MODBUS PWM ÇIKIŞ (LED DİMMER)	-	4 PWM	MODBUS RTU
BQ385	24V DC	MODBUS AC DİMMER	-	2 AC DİMM	MODBUS RTU
BQ150	24V DC	MODBUS TCP RÖLE + DİJİTAL GİRİŞ	6 DİJİTAL	6 RÖLE	MODBUS TCP
BQ151	24V DC	MODBUS TCP RÖLE + DİJİTAL GİRİŞ + MODBUS GATEWAY	10 DİJİTAL	10 RÖLE	MODBUS TCP
BQ160	24V DC	ZAMAN PROGRAMLI RÖLE	10 MANUEL KONTROL	10 RÖLE	-
BQ222	12-24V DC	SICAKLIK - NEM TRANSMİTTERİ	SICAKLIK NEM + NTC	3 RÖLE + ANALOG	MODBUS RTU
BQ225	12-24V DC	MODBUS SICAKLIK NEM SENSÖRÜ	SICAKLIK NEM	-	MODBUS RTU
BQ405-01	PİL + 5V DC	Wİ-Fİ SICAKLIK NEM SENSÖRÜ	SICAKLIK NEM	-	TCP
BQ405-02	PİL + 5V DC	Wİ-Fİ SICAKLIK SENSÖRÜ	SICAKLIK	-	TCP
BQ410	12-24V DC	MODBUS - RF ÇEVİRİCİ	-	-	MODBUS RTU + RF
BQ420-01	12-24V DC	GPRS DATALOGGER	ANALOG + SICAKLIK NEM + MODBUS	RÖLE + MODBUS	DATALOGGER
BQ420-02	12-24V DC	TCP DATALOGGER	ANALOG + SICAKLIK NEM + MODBUS	RÖLE + MODBUS	DATALOGGER
BQ485	-	İZOLELİ ENDÜSTRİYEL USB - RS485 ÇEVİRİCİ	-	-	RS485

BQ351 / BQ351-24

MODBUS DİJİTAL GİRİŞ VE RÖLE CİHAZI



Ürün Kodu	BQ351	BQ351-24
Güç Gerekşinimi	12V DC	24V DC
Çıkış	8 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)	
Giriş	8 Dijital Giriş	
Protokol	Modbus RTU	
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden dijital girişleri okumanızı ve röle kontrol etmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 8 adet dijital giriş ve 8 Adet röle bulunur. Harici röleler veya kontaktör kullanarak akım kapasitesinin artırılması mümkündür. Modbus RTU komutlarını destekler. Cihazın 12V DC ve 24V DC beslemeli iki modeli bulunmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ352

MODBUS RÖLE CİHAZI



Ürün Kodu	BQ352	
Güç Gerekşinimi	24V DC	
Çıkış	24 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)	
Giriş	-	
Protokol	Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden röle kontrol etmenizi sağlar.

Cihaz üzerinde 24 Adet röle bulunur. Harici röleler veya kontaktör kullanarak akım kapasitesinin artırılması mümkündür.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ360**MODBUS DİJİTAL GİRİŞ CİHAZI**

Ürün Kodu	BQ360
Güç Gereksinimi	24V DC
Çıkış	-
Giriş	24 Adet
Protokol	Modbus RTU Protokol
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden dijital girişleri okumanızı sağlar.

Cihaz üzerinde 24 adet dijital giriş bulunur. Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Giriş durumları ayrıca cihaz üzerindeki led ışıklar ile de görüntülenebilmektedir.

BQ370-01 / BQ370-01N**MODBUS PT SICAKLIK SENSÖRÜ OKUYUCU**

Ürün Kodu	BQ370-01	BQ370-01N
Güç Gereksinimi	24V DC	
Giriş	6 Adet PT Sıcaklık Sensörü Girişi	
ADC	16 Bit	12 Bit
Sensör Türleri	PT100 / PT250 / PT500 / PT1000	
Protokol	Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet analog PT100, PT250, PT500 ve PT1000 sensör verilerinizi okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır. Cihaz hem tek registerda integer olarak sonuç verebilir hemde float olarak sonuç verebilir. Sensör arızası durumlarını bildiren registerlara sahiptir.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz. Modbus ayar programı ile hangi kanalda nasıl bir sensör olduğunu ayarlayabilirsiniz.

BQ370-02 / BQ370-02N

MODBUS 4-20mA SENSÖR OKUYUCU



Ürün Kodu	BQ370-02	BQ370-02N
Güç Gereksinimi	24V DC	
Giriş	6 Adet 4-20mA Sensör Girişi	
ADC	16 Bit	12 Bit
Protokol	Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet 4-20mA analog sensör verisini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır. Minimum akım değeri olarak 0 kabul ettiği için dilermeniz 0-20mA sensörler içinde kullanabilirsiniz.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerları da bulunmaktadır.

BQ370-03 / BQ370-03N

MODBUS 0-10V SENSÖR OKUYUCU



Ürün Kodu	BQ370-03	BQ370-03N
Güç Gereksinimi	24V DC	
Giriş	6 Adet 0-10V Sensör Girişi	
ADC	16Bit	12Bit
Protokol	Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet 0-10V DC sensör verilerini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerları da bulunmaktadır.

BQ370-05 / BQ370-05N

MODBUS NTC SICAKLIK SENSÖRÜ OKUYUCU



Ürün Kodu	BQ370-05	BQ370-05N
Güç Gereksinimi	24V DC	
Giriş	6 Adet NTC Sıcaklık Sensör Girişi	
ADC	16Bit	12Bit
Protokol	Modbus RTU	
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)	
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm	

RS485 Modbus RTU üzerinden 6 Adet NTC sıcaklık sensör verilerini okuyabilmenizi sağlar.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

Ölçüm sonucunu integer olarak registerlardan okuyabileceğiniz gibi float olarak ölçüm sonucu veren registerları da bulunmaktadır.

BQ375

MODBUS - ANALOG ÇEVİRİCİ (0-10V / 4-20mA ÇIKIŞ)



Ürün Kodu	BQ375
Güç Gereksinimi	24V DC
Çıkış Türü	0-10V / 4-20mA
Protokol	Modbus RTU
Seriport	RS485
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 70x90x60mm

Analog çıkış veren cihazdır. Çıkış türü 0-10V yada 4-20mA olarak ayarlanabilir. Modbus RTU protokolünden gelen verilere göre analog çıkış verir.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ380

MODBUS PWM (LED DIMMER)



Ürün Kodu	BQ380
Güç Gereksinimi	24V DC
Çıkış Sayısı	4 Adet Maks. 10A
Protokol	Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden PWM çıkış verilmesini sağlar. 4 çıkış kanalına sahiptir. PWM çıkışı ile led dimlemek yada diğer işlemler için kullanabilirsiniz.

Cihaz üzerinde 4 Adet çıkış 10A kapasiteye sahiptir.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ385

MODBUS AC DİMMER



Ürün Kodu	BQ385
Güç Gereksinimi	24V DC
Çıkış Sayısı	2 Adet 2.3A 500Watt
Protokol	Modbus RTU
Klemens Tipi	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 110x90x60mm

RS485 Modbus RTU üzerinden AC dimmer çıkışı verilmesini sağlar. 2 çıkış kanalına sahiptir.

Cihaz üzerinde 2 Adet çıkış 500W kapasiteye sahiptir.

Modbus RTU komutlarını destekler. 24V DC güç ile çalışmaktadır.

Adres ayarları üzerindeki dip switch ile yapılabilmektedir. Bağlantı hızı gibi parametreler değiştirilebilir. Sitemizden indirebileceğiniz Modbus ayar programı ile cihazın bağlantı hızı ve adres ayarlarını yapabilirsiniz.

BQ222

SICAKLIK - NEM TRANSMİTTERİ



Modbus Sıcaklık nem sensörüdür. Üzerinde bir adet sıcaklık nem sensörü bulunduğu gibi, BQ225 ürününe bağlantı yapılarak kablo mesafesi uzatılabilen ikinci bir sıcaklık nem sensöründe eklenebilir.

Üzerindeki göstergeden sıcaklık değerlerini görüntüleyebilirsiniz, ayrıca tanımlacağınız alarm değerlerine göre rölelerinide tetikleyebilir.

Sensör probu olarak paslanmaz çelik ve plastik prob seçenekleri bulunmaktadır.

Ayrıca bazı modellerinde 4-20mA ve 0-10V çıkış verebilir. Bu sayede sensör verilerinden istediğinizi analog çıkış olarak alabilmeniz mümkün olabilmektedir.

RS485 bağlantısı üzerinden Modbus RTU protokolünü desteklemektedir.

Ürün Kodu	BQ222
Sensörler	1 Adet Sıcaklık Nem Sensörü 1 Adet NTC Sensör 1 Adet RS485 Sıcaklık Nem Sensörü 1 Adet Dijital Giriş
Röle Sayısı	3 Adet
Protokol	Modbus RTU
Kutu Tipi	Contalı Plastik Kutu



BQ225

MODBUS SICAKLIK - NEM SENSÖRÜ



Ürün Kodu	BQ225
Güç Gereksinimi	24V DC
Röle Sayısı	-
Sensör	Sıcaklık Nem
Protokol	Modbus RTU
Kutu Tipi	Contalı Plastik Kutu

Göstergesiz bir sıcaklık nem sensörüdür. Modbus protokolü ile sensör verisini okuyabilirsiniz. Sadece sıcaklık sensörü bulunan modelide bulunmaktadır.

Contalı bir kutu içerisinde yer almaktadır. Sensörün dış etmenlerden etkilenmesini azaltmak için bir filtreye sahiptir. Bunun dışında sıcaklık nem sensöründe kendinden filtrelidir.

Modbus RTU komutlarını destekler. Cihaz ayarlarını sitemizden indirebileceğiniz programla yapabilirsiniz. Böylece cihazın modbus adresi ve bağlantı hızı gibi değerleri değiştirilebilir.

BQ485

USB - RS485 ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ485
Güç Gereksinimi	-
İzolasyon	1000V
USB Konnektör	USB A Tipi Erkek
RS485 Konnektör	3.81mm Geçmeli Klemens
Cihaz Boyutları	50x30x15mm

USB - RS485 çeviricidir. Harici bir güç kaynağı gerektirmez. 300baud dan 115200 baud hıza kadar destekler.

FTDI FT232RL chipset kullanılmaktadır. Genelde Windows işletim sistemi sürümleri otomatik sürücü algılamaktadır. Bu sayede sürücü tanıtma işlemleri ile uğraşmanıza gerek kalmaz.

1000V voltaj izolasyonu sağladığı için modbus tarafındaki voltaj problemlerinden bilgisayarınızı, bilgisayar tarafındaki voltaj problemlerinden de modbus cihazlarınızı korumaktadır.

RS485 bağlantısı klemens ile yapıldığı için sahada özel bir kablo pensesi bulundurmanıza gerek kalmaz ve kablonun çekmelerde kazara yerinden çıkmasında önüne geçilmiş olur.

BQ150

MODBUS TCP RÖLE VE GİRİŞ CİHAZI



Modbus TCP üzerinden kendi üzerindeki dijital girişleri okumanızı ve röle kontrol etmenizi sağlar. İlave modbus cihazların bağlantısını desteklemez.

Cihaz üzerinde 6 Adet röle bulunur. Bu rölelerin durumlarını modbus üzerinden değiştirebilirsiniz. Harici röleler kullanarak akım kapasitesinin artırılması mümkündür. Ayrıca cihaz üzerinde 6 Adet dijital giriş bulunur. Dijital girişleride modbus üzerinden okuyabilirsiniz.

Modbus TCP protokolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ150
Güç Gereksinimi	12V DC 1A
Röle	6 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)
Röle Kontak Türü	Normalde Açık Kontak
Dijital Giriş	6 Adet Kuru Kontak
Dijital Giriş Klemens	Geçmeli Klemens (3.81mm)
Röle Çıkış Klemens	Geçmeli Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm
Protokol	Modbus TCP
Ekran	-

Tibbo Ethernet modül kullanılmıştır. TCP Ağ ayarları Tibbo DS Manager programı ile yapılabilir.

DS Manager programını sitemizden indirebilirsiniz.

BQ151

MODBUS TCP RÖLE VE GİRİŞ CİHAZI + MODBUS GATEWAY



Modbus TCP üzerinden dijital girişleri okumanızı ve röle kontrol etmenizi sağlar. RS485 portu üzerinden ilave bağlayacağınız Modbus RTU cihazlarıda okuyabilirsiniz.

Cihaz üzerinde 10 Adet röle bulunur. Bu rölelerin durumlarını modbus üzerinden değiştirebilirsiniz. Harici röleler kullanarak akım kapasitesinin artırılması mümkündür. Ayrıca cihaz üzerinde 10 Adet dijital giriş bulunur. Dijital girişleride modbus üzerinden okuyabilirsiniz.

Modbus TCP protokolünü destekler.

Ürün Kodu	BQ151
Güç Gereksinimi	12V DC 1A
Röle Sayısı	10 Adet Panasonic Röle (16A 277V)
Röle Kontak Türü	Normalde Açık Kontak
Dijital Giriş Sayısı	10 Adet Kuru Kontak
Klemens	Vidalı Klemens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Metal Kutu 175x90x60mm
Protokol	Modbus TCP
İlave Modbus Cihaz	Destekler (Modbus RTU)
Ekran	2x16 Karakter LCD

Tibbo Ethernet modül kullanılmıştır. TCP Ağ ayarları ekran üzerinden yada Tibbo DS Manager programı ile yapılabilir. DS Manager programını sitemizden indirebilirsiniz.

BQ160

ZAMAN PROGRAMLI RÖLE CİHAZI



Ürün Kodu	BQ160
Güç Gereksinimi	12V DC 1A
Röle Sayısı	10 Adet 16A 277V
Röle Kontak Türü	Normalde Açık Kontak
Ekran	2 x 16 Karakter LCD Ekran
Manuel Kontrol Girişi	10 Adet
Klens Tipi	Vidalı Klens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Metal Kutu 175x90x60mm

Belirli zamanlarda yada belirli aralıklarda çalıştırmanız gereken cihazlarınızın kontrolünü sağlayabileceğiniz bir üründür.

Cihaz üzerinde 10 Adet röle bulunur. Bu röleler belirlenen zaman dışında manuel kontrol girişleri üzerinden de kontrol edilebilir. Manuel kontrol girişleri için yaylı anahtar kullanılır.

Cihazın tüm ayarları üzerindeki LCD ekran aracılığı ile yapılır. Cihaz aracılığı ile rölelerin istediğin zamanda açılıp kapanmasını sağlayabilir yada tekrarlanabilen görevler verebilirsiniz.

BQ410

MODBUS - RF ÇEVİRİCİ



Ürün Kodu	BQ410
Güç Gereksinimi	24V DC
Protokol	Modbus RTU + RF
RF Frekans	414MHz - 454MHz FSK
RF Çıkış Gücü	+20dBm +1dBm
Anten Bağlantısı	SMA Konnektör Anten Kablolu anten ürüne dahildir.
Klens Tipi	Vidalı Klens (5.08mm)
Kutu Tipi	Ray Tipi Plastik Kutu 35x90x60mm

Modbus RTU cihazların bağlantılarının kablosuz olarak yapılabilmesini sağlamaktadır.

İki adet cihaz kullanılarak Modbus RTU cihazlarda RS485 iletişimini kablo ile yapmak yerine kablosuz olarak yapabilirsiniz.

Kanal ayarlarını yaparak aynı ortamda birden fazla cihaz olması sağlanabilmektedir.

Cihaz ayarları web sitemizden indirebileceğiniz ayar programı sayesinde yapılabilir.

BQ420-01 / BQ420-02

TCP / GRPS DATALOGGER



Endüstriyel datalogger cihazıdır. Cihaz üzerine direkt bağlanabilen sensörler dışında modbus üzerinden register okuma özelliğindedir. Ayrıca cihaz üzerinde sıcaklık nem sensörü, sıcaklık sensörü, dijital girişler ve 4-20ma sensör girişleri bulunur.

Cihaz belirlediğiniz zamanda bir ölçüm alır ve bunları hafızasına kaydeder. Daha sonra dilerse bu ölçümleri cihaz üzerinden çekebileceğiniz gibi cihazın aldığı ölçümleri endüstriyel bulut sistemimize göndermesini sağlayabilirsiniz.

Ürün Kodu	BQ420-1	BQ420-2
Ürün Adı	Datalogger Cihazı	
İnternet Erişimi	GPRS	TCP Ethernet
Güç Gereksinimi	24V DC	
Röle Sayısı	4 Adet Panasonic Röle (5A 277V AC / 3A 30V DC)	
Sensörler	1 Adet I2C Sıcaklık Nem Sensörü 4 adet 4-20mA Sensör 4 adet Dijital Giriş 10 adet RS485 Modbus Register	
Klemens Tipi	Geçmeli Klemens (3.81mm)	
Kutu	Ray Tipi Plastik Kutu 157x90x60mm	

Ayrıca cihaz üzerinde alarm tanımları yapabilmekte de mümkündür. Böylece belirttiğiniz alarm durumlarında röle işlemleri yapabilir yada cihazın size sms ile bilgi vermesini sağlayabilirsiniz.

BQ405-01 / BQ405-02

Wİ-Fİ SICAKLIK NEM DATALOGGER



Ürün Kodu	BQ405-01	BQ405-02
Güç Gereksinimi	Pilli veya 5V DC	
Sensör	Sıcaklık Nem	NTC Sıcaklık
Protokol	Wifi - TCP	
Ekran	4 Digit Seven Segment	
Kutu Tipi	Contalı Plastik Kutu	

Soğuk yiyecek ve ilaç dolapları gibi ortamlarda sıcaklık, nem ölçümü almak için geliştirilmiş bir cihazdır. Pilli çalışabildiği gibi adaptör destekli de çalışabilir. Veri iletişimini mevcut kablosuz ağınıız üzerinden yaptığı için ve pille çalışabildiği için dilerseniz hiç bir kablo bağlantısı yapmadan direkt olarak dolabınızın içine koyup ölçüm alabilirsiniz.

Aldığı ölçümleri kendi içerisinde kayıtlar altına alabilir. Dilerseniz aldığı ölçümleri Android-İphone programından izleyebilir yada verilerini endüstriyel bulut sistemimize göndermesini sağlayabilirsiniz.

Gıda ve ilaç dolaplarında çığlenme çok olduğu için cihaz contalı plastik kutuda üretilmiştir. Eğer adaptör bağlantısı yapılması gerekirse buda rekorlar üzerinden yapılabilir.

Cihazın sadece sıcaklık ölçer ve hem sıcaklık hemde nem ölçer modelleri bulunmaktadır.

Cihazda standart piller kullanıldığı için kolayca bulabileceğiniz pillerle değişim yapabilirsiniz. Ölçüm ve veri gönderim aralığını uzatarak pil tüketimini azaltabilirsiniz. Dilerseniz adaptörle çalıştırıp pilleri elektrik kesintileri için tedbir olarak kullanabilirsiniz.



BASIC SCADA

Basic scada programı; kolay kullanıma sahip, windows tabanlı temel scada programıdır. Program sayesinde modbus RTU, modbus TCP gibi protokollerden cihaz bağlantıları gerçekleştirip bunlar üzerindeki verileri okuyabilir ve kayıt altına alabilirsiniz. Program bunun yanı sıra bu cihazları kontrol etme imkanı sunmaktadır.

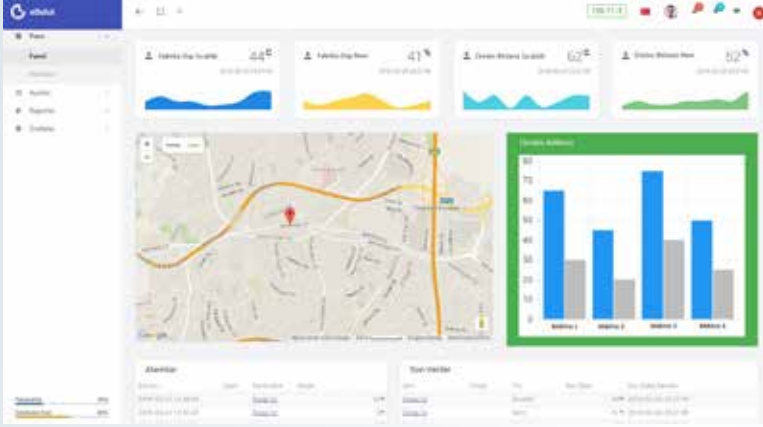
Programın kaydettiği veriler istenen tarih aralığına göre raporlanabilir, analizleri yapılabilir ve grafiklendirilebilirler. Program ayrıca okuduğu veriler üzerinden matematiksel işlemler yaparak yeni sanal parametrelerde üretebilir. Örneğin bir deponun yüksekliğini alıp bunun üzerinden depo hacmi hesaplayabilirsiniz; veya gelen sıcaklık nem bilgisi üzerinden çiğlenme noktası hesabı yaptırabilirsiniz.

Program network tabanlı bir veritabanı kullandığı için veri toplayan programlar birden fazla çalıştırılıp birbirinden farklı lokasyonlarda olabilirler. Yine network üzerinden diğer bilgisayarlardan analiz programlarına erişilip raporlar alınabilir.

Program ayrıca aldığı verileri endüstriyel bulut sistemimize gönderebilir yada tanımlayacağınız alarmlar doğrultusunda alarm kayıtları oluşturabilir.



ENDÜSTRİYEL BULUT



Endüstriyel bulut sistemi cihazlardan gelen verileri kendi bünyesinde kaydederek bunların izlenmesini, raporlanmasını ve kritik durumlarda alarm üreterek kullanıcıların bilgilendirilmesini sağlayan endüstriyel bir nesnelerin interneti sistemidir.

PLC ve Scada sistemlerinizden verileri buluta aktarabilir, bunları telefon yada tabletlerinizden izleyebilirsiniz. Apple ve Android markette bulunan Ebulut programı ile web arayüzünü kullanmadanda sizler için önemli cihaz datalarına hızlıca ulaşabilirsiniz.

Sistemdeki parametreler üzerinde çeşitli alarm kriterleri belirleyerek bu alarm durumlarında arama, sms yada email uyarıları alabileceğiniz gibi "Endüstriyel Bulut Alarm" programı ile Android cep telefonunuzdan bildirimler (push notification) ile hemen haberdar olabilirsiniz.

Sistemde ayrıca sanal parametre oluşturulmasında mümkündür. Örneğin depo seviyesi verisi geldiğinde bundan depo hacmi hesaplanabilir yada sıcaklık-nem verisinden çiğlenme noktası değerin hesaplanıp bununda sistemin doğal parametresi gibi görünmesini sağlayabilirsiniz.

Sistemdeki panel ekranlarını kullanımınıza göre özelleştirebilir, kullanıcılarınız için çeşitli yetkiler tanımlayabilirsiniz.

Sisteminizdeki cihazların geçmiş verilerini görüntüleyebilir raporlar ve grafikler alabilirsiniz.

Endüstriyel bulut ile entegre çalışabilen cihaz ve yazılımlarımız bulunmaktadır. Bunlar aracılığı ile sisteme veri gönderebileceğiniz gibi özel projeleriniz için cihaz veya sisteminize göre entegrasyon yöntemleride oluşturabilmekteyiz.

<http://www.endustriyelbulut.com> adresinden sistemle ilgili detaylı bilgilere ulaşabilirsiniz.



GSM KONTROL VE UYARI CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ100	Gsm Röle Kontrol ve Uyarı Cihazı	4 D.Giriş, 8 Röle Çıkışı	162 \$
BQ103	Gsm Röle Kontrol ve Uyarı Cihazı	2 A.Giriş, 3 D.Giriş, 2 Röle Çıkışı	147 \$
BQ110	Gsm Röle Kontrol ve Uyarı Cihazı	2 D.Giriş, 2 RÖle Çıkışı	106 \$
BQ119	Genişletilebilir Gsm Kontrol ve Uyarı Cihazı	Genişletilebilir Giriş ve Çıkış	110 \$
BQ105	Pilli Gsm Uyarı Cihazı	8 Giriş, 1 Röle Çıkışı	110 \$

ARAMA İLE GEÇİŞ KONTROL CİHAZLARI

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ101	Gsm Access Control Cihazı 8x	4 D.Giriş, 8 Röle Çıkışı	170 \$
BQ102	Gsm Access Control Cihazı 2x	3 D.Giriş, 2 Röle Çıkışı	147 \$

GSM TABANLI DEPO SEVİYE KONTROL SİSTEMİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ113	Gsm Depo Seviye Kontrol Cihazı	2 A.Giriş, 3 D.Giriş, 2 Röle Çıkışı	140 \$

GSM GPRS SERİ ÇEVİRİCİLER

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ120	GPRS - RS232 / RS485 Çevirici		112 \$
BQ121	GPRS - RS232 / TTL UART Çevirici		104 \$
BQ122	GPRS - MODBUS RTU / MODBUS TCP Çevirici		112 \$

GSM GPRS MODEMLER

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ140	RS232 GSM-GPRS Modem		67 \$
BQ142	USB GSM-GPRS Modem		77 \$

RF KONTROL ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ300	RF Röle Kontrol Cihazı	8 Röle Çıkışı	150 \$
BQ305	RF Kumanda Gateway		80 \$
BQ301	RF Ek Röle Ünitesi	8 Röle Çıkışı	90 \$
BQ302	RF Ek Led Dimmer Ünitesi	4 Kanal Çıkışı	90 \$
BQ303	RF Ek Ac Dimmer Ünitesi	2 Kanal Çıkışı	90 \$
BQ310	RF Perde / Motor Kontrol Cihazı	4 Kanal Çıkışı	150 \$
BQ311	RF Ek Motor-Perde Ünitesi	4 Kanal Çıkışı	90 \$
BQ312	RF Buton Tipi Kontrol Cihazı	8 Röle Çıkışı	150 \$
BQ313	RF Ek Buton Tipi Ünite	8 Röle Çıkışı	90 \$
KMD99	RF 99 Kanal Kumanda		30 \$

OTOMASYON ÜRÜNLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
BQ351	Modbus Dijital Giriş Ve Röle Cihazı 12V	8 D.Giriş, 8 Röle Çıkışı	90 \$
BQ351-24	Modbus Dijital Giriş Ve Röle Cihazı 24V	8 D.Giriş, 8 Röle Çıkışı	90 \$
BQ352	Modbus Röle Cihazı	24 Röle Çıkışı	98 \$
BQ360	Modbus Dijital Giriş Cihazı	24 Dijital Giriş	66 \$
BQ370-01	Modbus Pt Sıcaklık Sensörü Okuyucu	6 Analog Giriş, 16 Bit ADC	108 \$
BQ370-01N	Modbus Pt Sıcaklık Sensörü Okuyucu	6 Analog Giriş, 12 Bit ADC	70 \$
BQ370-02	Modbus 4-20mA Sensör Okuyucu	6 Analog Giriş, 16 Bit ADC	108 \$
BQ370-02N	Modbus 4-20mA Sensör Okuyucu	6 Analog Giriş, 12 Bit ADC	70 \$
BQ370-03	Modbus 0-10V Sensör Okuyucu	6 Analog Giriş, 16 Bit ADC	108 \$
BQ370-03N	Modbus 0-10V Sensör Okuyucu	6 Analog Giriş, 12 Bit ADC	70 \$
BQ370-05	Modbus NTC Sıcaklık Sensörü Okuyucu	6 Analog Giriş, 16 Bit ADC	108 \$
BQ370-05N	Modbus NTC Sıcaklık Sensörü Okuyucu	6 Analog Giriş, 12 Bit ADC	70 \$
BQ375	Modbus - Analog Çevirici (0-10v / 4-20ma Çıkış)		90 \$
BQ380	Modbus Pwm (Led Dimmer)	4 Kanal Çıkışı	90 \$
BQ385	Modbus Ac Dimmer	2 Kanal Çıkışı	90 \$
BQ222	Sıcaklık - Nem Transmitteri	1 Sıcaklık / Nem, 2 Röle Çıkışı	116 \$
BQ225	Modbus Sıcaklık - Nem Sensörü		67 \$
BQ485	USB - RS485 Çevirici		43 \$
BQ150	Modbus TcP Röle ve Giriş Cihazı	6 D.Giriş, 6 Röle Çıkışı	160 \$
BQ151	Modbus TcP Röle ve Giriş Cihazı Modbus Gateway	10 D.Giriş, 10 Röle Çıkışı	180 \$
BQ160	Zaman Programlı Röle Cihazı	10 Röle Çıkışı	100 \$
BQ410	Modbus - RF Çevirici		70 \$
BQ420-01	TCP Datalogger	GPRS	190 \$
BQ420-02	TCP Datalogger	TCP	220 \$
BQ405-01	Wi-Fi Sıcaklık Nem Datalogger	Sıcaklık / Nem	90 \$
BQ405-02	Wi-Fi Sıcaklık Datalogger	Sıcaklık	80 \$

DİĞER ÜRÜNLER

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	AÇIKLAMA	FİYAT
ANT01	90 Derece Çubuk Anten	2 DB Kazanç	4 \$
ANT02	3m Kablolu T Anten	3 DB Kazanç	5 \$
ANT03	3m Kablolu Miktanisli Anten	3 DB Kazanç	5 \$
ANT04	4m Kablolu GSM Anten	9 DB Kazanç	20 \$
ANT07	7m Kablolu GSM Anten	9 DB Kazanç	22 \$
ANT12	12m Kablolu GSM Anten	9 DB Kazanç	26 \$
MS-1812	12V DC 1.5A Priz Tipi Adaptör		5,5 \$
MSDR-60-12	12V DC 4.5A Ray Tipi Adaptör		19 \$
MS-4024	24V DC 1.5A Priz Tipi Adaptör		9,5 \$
MSDR-60-24	24V DC 2.5A Ray Tipi Adaptör		19 \$

Bayi olmak ve indirimlerden faydalanmak için bizi arayınız...

Ürün fiyatlarına KDV dahil değildir.

Ürün fiyatlarına adaptör dahil değildir.

İskonto ve kampanyalarımız için arayıp bilgi alabilirsiniz.

Diğer Ürünler grubunda yer alan ürünler kampanya veya iskonto kapsamına dahil değildir.

Garanti ve teknik servis hizmetleri şirket merkezimizde verilir.

Fiyatlarımız TCMB satış kuru üzerinden fatura tarihinde TL çevirilerek fatura edilir.



Online Alışveriş Sitemiz

www.365gunacik.com

bqtek®

GSM GRPS UYGULAMALARI
RF KONTROL SİSTEMLERİ
MODBUS SİSTEMLER
OTOMASYON SİSTEMLERİ
M2M UYGULAMALARI
ENDÜSTRİYEL BULUT

BQTEK

www.bqtek.com

BESTTECH BİLİŞİM SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Mehmet Akif Mh. Tavukçuyolu Cd. No:116 Kat:4
Ümraniye / İSTANBUL Tel: 0216 987 49 97
info@besttech.com.tr www.besttech.com.tr