

# AKSİYON TEKNOLOJİ

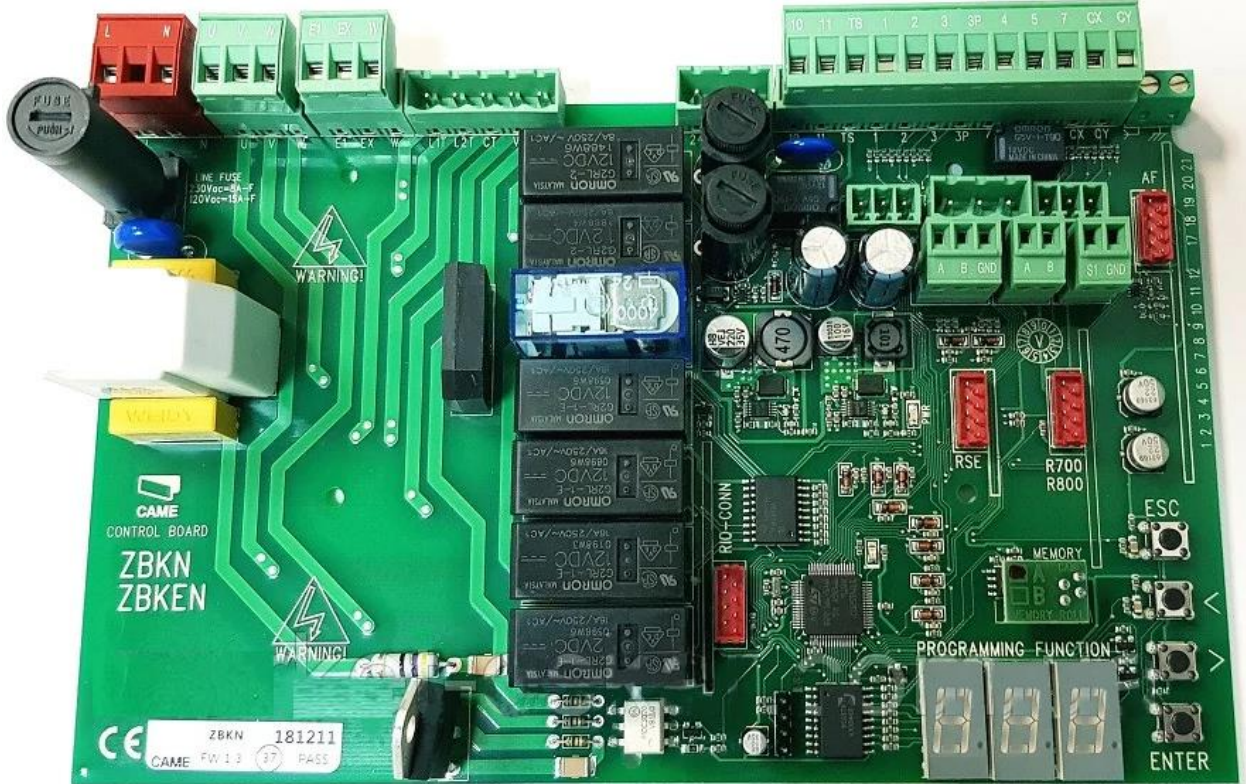
## ZBKN KONTROL KARTI KULLANIM KILAVUZU



Bu belgenin içerdđiğİ bilgilerin orjinalinin tüm telif hakları © CAME Cancelli Automatici S.p.a.'ya aittir.  
Türkçe'ye çevrilmiş halinin tüm hakları Aksiyon Teknoloji A.Ş.'ye aittir.

## GENEL GÖRÜNÜŞ

BK SERİSİ motorların kontrol kartı olarak kullanılmaktadır.



## ELEKTRİK BAĞLANTILARI

<b>L-N</b>	230 VAC, 50/60 Hz Güç kaynağı	<b>2-3P</b>	(NO kontağı üzerinden) Programlanabilir kısmî açılma butonu (F71 fonksiyonuna bakınız)
<b>10-11</b>	24 VAC Bağlantı noktası	<b>2-4</b>	(NO kontağı üzerinden) Sadece Aç butonu
<b>U-V-W</b>	230 VAC motor	<b>2-7</b>	(NO kontağı üzerinden) Programlanabilir komut (F71 fonksiyonuna bakınız)
<b>FA-F</b>	(NC kontağı üzerinden) Açılış sonlandırma siviçi	<b>A-B</b>	001R800 kartı üzerinden tuş takımı seçici
<b>FC-F</b>	(NC kontağı üzerinden) Kapanış sonlandırma siviçi	<b>S1-GND</b>	001R700 kartı üzerinden sensör bağlantısı (TST01 veya LT001)
<b>10-TS</b>	Fotosel benzeri bir güvenlik cihazının bağlanması için 24 V çıkış (F5 fonksiyonuna bakınız)	<b>2-CX</b>	(NC kontağı üzerinden) Programlanabilir fotosel bağlantısı (F2 fonksiyonuna bakınız)
<b>W-EX</b>	Döner lamba (en fazla 230V - 60W destekler) (F18 fonksiyonuna bakınız)	<b>2-CY</b>	(NC kontağı üzerinden) Programlanabilir fotosel bağlantısı (F3 fonksiyonuna bakınız)
<b>W-E1</b>	Flaşör ışığı (en fazla 230V - 25W destekler)	<b>A-B-GND</b>	CRP (Came Remote Protocol) kullanılarak RSE seri iletişim kartı aracılığıyla RS485 seri bağlantısı (veya eşleştirilmiş iletişim için)
<b>10-5</b>	İkaz göstergesi (en fazla 24V - 3W destekler) (F10 fonksiyonuna bakınız)	<b>- STB +</b>	RGP1 bağlantısı için
<b>1-2</b>	(NC kontağı üzerinden) Dur butonu (F1 fonksiyonuna bakınız)	<b>+ E -</b>	Kullanılmaz
<b>2-3</b>	(NO kontağı üzerinden) Sadece Aç butonu		Anten bağlantısı

## FONKSİYONLAR

F1	[1-2] Komple durma	NC kontağı kullanılarak Otomatik kapanma hariç kapı durur. Hareketin devam etmesi için kontrol aygıtlarından biri kullanılır. Güvenlik aygıtlarından biri [1-2] kontağına takılı olmalıdır. OFF = Deaktif (varsayılan); ON = Aktif
F2	[2-CX] Girişi	NC kontağı kullanılarak şu fonksiyonlarla ilişkilendirilebilir: OFF = Deaktif (varsayılan) C1 = Kapanırken fotosel vasıtasıyla yeniden açılır C2 = Açılırken fotosel vasıtasıyla yeniden kapanır C3 = Kısmi durma C4 = Engelin kalkmasını bekle C7 = Kapanırken hassas güvenlik kenarı vasıtasıyla yeniden açılır. C8 = Açılırken hassas güvenlik kenarı vasıtasıyla yeniden kapanır. r7 = r8 =
F3	[2-CY] Girişi	NC kontağı kullanılarak şu fonksiyonlarla ilişkilendirilebilir: OFF = Deaktif (varsayılan) C1 = Kapanırken fotosel vasıtasıyla yeniden açılır C2 = Açılırken fotosel vasıtasıyla yeniden kapanır C3 = Kısmi durma C4 = Engelin kalkmasını bekle C7 = Kapanırken hassas güvenlik kenarı vasıtasıyla yeniden açılır. C8 = Açılırken hassas güvenlik kenarı vasıtasıyla yeniden kapanır. r7 = r8 =

F5	Emniyet testi	Her açılış ve kapanış komutundan sonra kart üzerinden (fotosel v.b.) emniyet cihazlarının verimliliğini kontrol etme imkanı içindir. 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = CX; 2 = CY; 4 = CX + CY
F6	Bakım işlemi	Açılış için 2-3 konnektörleri, kapanış için 2-4 konnektörleri kullanılarak bariyerin butonlarla kontrol edilmesine müsaade etmek içindir. 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = Aktif.
F7	[2-7] Komutu	2-7 konnektörleri kullanılarak adım adım “aç-kapa-evir” veya sıralı “aç-dur-kapa-dur” modlarının aktif-pasif olacağını seçebilirsiniz. 0 = adım adım (varsayılan); 1 = sıralı;
F9	Engel algılama	Fotosel veya hassas güvenlik kenarı aygıtlarından biri bir engel testip ettiğinde, dişli motor kapanma/açılma/komple durma işlemlerini yapıyorsa, olduğu gibi kalır. OFF = Deaktif (varsayılan); ON = Aktif
F10	Kapı açılış sinyali	[10-5] arasına bağlanmış sinyal aygıtının durumunu gösterir. 0 = Kapı açıkken veya hareket halindeyken yanar (varsayılan) 1 = Açılış sırasında yarım saniye aralıkla yanıp söner, kapanırken 1 saniye arayla yanıp söner <i>Kapı açıksa yanık kalır, kapı kapalıysa sönük kalır.</i>
F14	Sensör tipi seçimi	Operatörün kontrolü için aksesuar tipinin seçimi 0 = Manyetik kart okuyucu veya transponder 1 = Tuş takımı seçici (varsayılan)
F18	Işık eklentisi	[W-EX] kontaklarına bağlanır. Yanıp-sönen ışık: Açılma ve kapanma anlarında yanıp söner. Çevrim: Araç sürüş yolu üzerine koyulan harici bir lambadır. Kapı açıkken kapanana kadar yanar. (TCA aktif iken) otomatik kapanma sürecini bekleme süresince bile... OFF = Deaktif; 1 = Yanıp-sönen / 2 = Çevrim (Sabit yanma)

F19	Otomatik kapanma	Otomatik kapanma zamanlayıcısı kapanma bitiş noktasında etkinleşir. Önceden belirlenmiş zaman ayarlanabilir ve herhangi bir tetiklenmiş güvenlik cihazı ile koşullandırılmış olmasına rağmen. Tamamen emniyetli bir "durma" işleminden sonra veya güç kesildiğinde devreden çıkar. Bekleme süresi devre dışı bırakılabilir veya 1-180 saniye arasında ayarlanabilir. 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = 1 saniye; 2 = 2 saniye; ..... 180 = 180 saniye
F20	Kısmî açılma sonrası Otomatik kapanma Süresi	Otomatik kapanma başlamadan önce, kısmî açılma komutu öncesi 1-180 saniye arası belirlenen süre boyunca bekler. Bir engel algılayan herhangi bir güvenlik aygıtı tetiği geldiğinde veya komple durma sonrası yada güç olmadığında otomatik kapanma çalışmaz. <b>NOT:</b> F19 fonksiyonu aktif olmamalıdır. OFF = Deaktif; 1 = 1 saniye; .... 10 = 10 saniye (varsayılan); 180 = 180 saniye
F21	Ön yanıp sönme süresi	Bir açma veya kapama komutundan sonra, bağlı yanıp sönen ışık ayarlanabilir bir süre boyunca yanıp söner. Ön yanıp sönme süresi devre dışı bırakılabilir veya 1-10sn arasında ayarlanabilir. 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = 1 saniye; 2 = 2 saniye; ..... 10 = 10 saniye
F25	Çevrim lambası yanıp süresi	60 = 60sn (varsayılan); 180 = 180sn
F49	Seri bağlantı yönetimi	Eşleşmiş işlemler veya CRP (Came Uzaktan Kumanda Protokolü) aktif 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = Eşleşmiş; 3 = CRP;
F50	Veri kaydetmek	Kullanıcıları ve ayarları Hafıza birimine kaydeder. <b>NOT:</b> Bu özellik ancak Hafıza birimi kontrol kartındaki uygun yuvasına takıldığı zaman aktif olur. 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = Aktif;
F51	Veri okumak	Hafıza biriminden verileri almak <b>NOT:</b> Bu özellik ancak Hafıza birimi kontrol kartındaki uygun yuvasına takıldığı zaman aktif olur. 0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = Aktif;

F52	Eşleştirme modunda parametre transferi	Eşleştirilmiş cihazlardan Ana olanla-Uydu arasında parametre transferi yapmak <b>NOT:</b> Bu özellik ancak F49 fonksiyonu “Eşleşmiş” olarak seçilirse aktif olur. OFF = Deaktif (varsayılan); ON = Aktif
F54	Açılış yönü	Kapının açılış yönünün seçimi OFF = Sola doğru açılma (varsayılan); ON = Sağa doğru açılma
F56	Çevresel numarası	Birkaç operatöre sahip bir sisteminiz olduğunda, her kontrol panosu için 1-255 arası çevre cihazı numarasını ayarlamak. 1 → 255
F63	Seri bağlantı hızı	CRP (Came Uzaktan Kontrol Protokolü) için kullanılan haberleşme hızının seçimi 0 = 1200 bps / 1 = 2400 bps / 2 = 4800 bps / 3 = 9600 bps / 4 = 14400 bps / 5 = 19200 bps / 6 = 38400 bps (varsayılan) / 7 = 57600 bps / 8 = 115200 bps
F65	[T1] RIOED8WS Kablosuz bağlantı	Kullandığınız kablosuz güvenlik aygıtı RIOED8WS ile şu özellikleri seçmenizi sağlar: (Doğru yapılandırma için aygıtın kullanım kılavuzuna bakınız.) <b>NOT:</b> Fonksiyon RIOCN8WS kartı kontrol kartındaki yuvasına uygun şekilde takıldığında aktif olur. OFF = Deaktif (varsayılan); P0 = Komple durma; P7 = Kapanırken tekrar açılma; P8 = Açılırken tekrar kapanma;
F66	[T2] RIOED8WS Kablosuz bağlantı	Kullandığınız kablosuz güvenlik aygıtı RIOED8WS ile şu özellikleri seçmenizi sağlar: (Doğru yapılandırma için aygıtın kullanım kılavuzuna bakınız.) <b>NOT:</b> Fonksiyon RIOCN8WS kartı kontrol kartındaki yuvasına uygun şekilde takıldığında aktif olur. OFF = Deaktif (varsayılan); P0 = Komple durma; P7 = Kapanırken tekrar açılma; P8 = Açılırken tekrar kapanma;

Kullandığınız kablosuz güvenlik aygıtı RIOPH8WS ile şu özellikleri seçmenizi sağlar:  
(Doğru yapılandırma için aygıtın kullanım kılavuzuna bakınız.)

- F67 [T1] RIOPH8WS Kablosuz bağlantı **NOT:** Fonksiyon RIOCN8WS kartı kontrol kartındaki yuvasına uygun şekilde takıldığında aktif olur.  
OFF = Deaktif;  
P1 = Kapanırken tekrar açılma (varsayılan); P2 = Açılırken tekrar kapanma;  
P3 = Kısmî durma; P4 = Engel ekleme;

- F68 [T2] RIOPH8WS Kablosuz bağlantı **NOT:** Fonksiyon RIOCN8WS kartı kontrol kartındaki yuvasına uygun şekilde takıldığında aktif olur.  
OFF = Deaktif;  
P1 = Kapanırken tekrar açılma (varsayılan); P2 = Açılırken tekrar kapanma;  
P3 = Kısmî durma; P4 = Engel ekleme;

- F71 Kısmi açılış zamanı [2-3P] konnektörlerine takılı olan butondan gelen açılış komutunun peşine, 5-40 saniye arasında seçilmiş bir zaman dilimi kadar kapı açılır.

- U1 Kullanıcı tanımlama Vericiyi kullanarak, komut eşleştirmesi yapılarak maksimum 250 kullanıcıya kadar ekleme yapılabilir. (İLİŞKİLENDİRİLMİŞ KOMUT İLE KULLANICI TANIMLAMA paragrafına bakınız)  
1 = Adım Adım (Aç-Kapa) komutu;  
2 = Kademeli (Aç-dur-Kapa-dur) komutu;  
3 = Sadece Aç komutu;  
4 = Kısmî komut;

- U2 Kullanıcı silme Bir kullanıcı silmek  
OFF = Deaktif; ON = Aktif



U3 Tüm kullanıcıları silme Tüm kullanıcıları silmek  
0 = Deaktif (saysayılan); 1 = Sil;

Hangi çeşit verici haberleşme tipini kullanacağınızı seçebilirsiniz.

**UYARI !** : Bir kodlama seçtiğinizde daha önce kaydettiğiniz tüm vericiler silinecektir.

U4 Uzaktan kumanda tipi **NOT:** TWIN (verici) kodlamasını kullanırsanız, aynı anahtar kullanılarak birden çok kullanıcı tanımlanabilir. (Key Block)  
1 = Bütün tipler (varsayılan);  
2 = Sadece Rolling Kod serisi;  
3 = Sadece TWIN serisi;

A4 Parametre sınırlama **DİKKAT !** : Varsayılan değerlere geri dönlür.  
OFF = Deaktif; ON = Aktif

Motorun kaç defa açılış-kapanış hareketi yaptığını gösterir.

A5 Açılış-Kapanış sayısı  
001 = 100 manevra;  
010 = 1000 manevra;  
100 = 10000 manevra;  
999 = 99900 manevra;  
CSI = onarım işi;

H1 Yazılım sürümü Kontrol kartının programının sürüm numarası

**< (AÇIK), > (KAPALI) ve ESC (DUR) tuşları daima aktiftir.**

## HATA MESAJLARI

E1	DUR butonu aktif edilerek hareket kalibrasyonu durduruldu
E2	Kapı kanadı hareket sürüş kalibrasyonu tamamlanamadı
E3	Enkoder sorunlu
E4	Servis testi hatası
E7	Yetersiz çalışma zamanı
E8	NC kontakları açık (örneğin durdurma siviçleri gibi)
E9	Kapanma engeli
E10	Açılma engeli
E11	Tespit edilen engellerin maksimum sayısı
E14	Seri bağlantı hatası
E15	Uygun olmayan verici hatası
E17	Kablosuz bağlantı düzeneği hatası
E18	Kablosuz bağlantı düzeneği düzgün ayarlanmamış
CO	[1-2] konnektörlerine bağlı DUR butonu, açık