

# AKSİYON TEKNOLOJİ

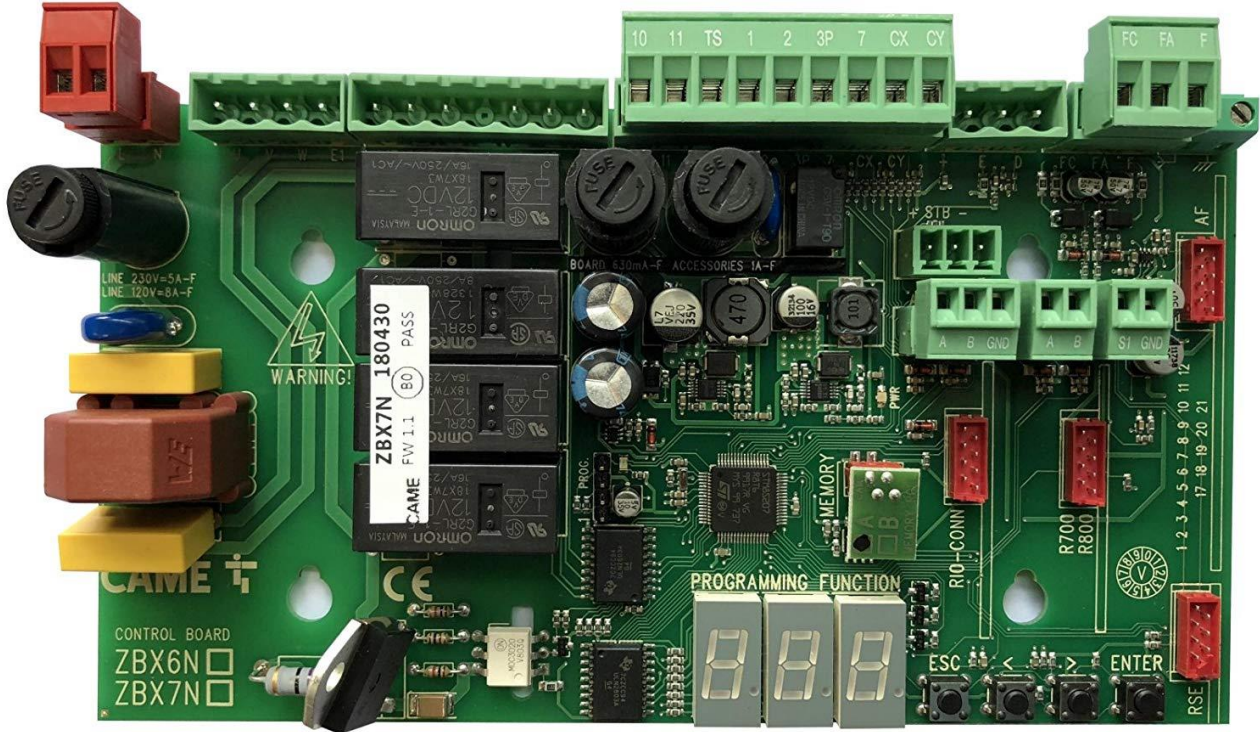
## ZBX7N KONTROL KARTI KULLANIM KILAVUZU

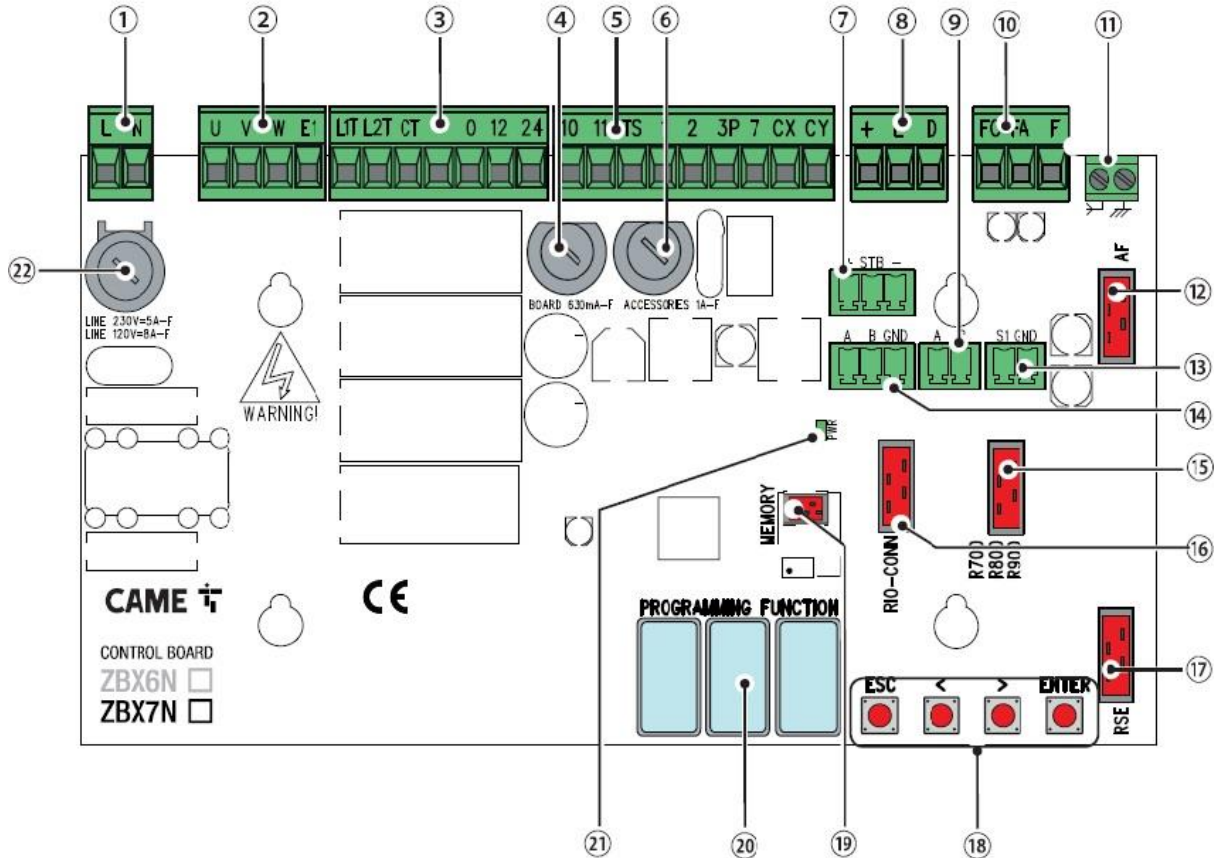


Bu belgenin içerdđiğİ bilgilerin orjinalinin tüm telif hakları © CAME Cancelli Automatici S.p.a.'ya aittir.  
Türkçe'ye çevrilmiş halinin tüm hakları Aksiyon Teknoloji A.Ş.'ye aittir.


## GENEL GÖRÜNÜŞ

BX 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 (F8 fonksiyonuna bakınız)
<b>10-11</b>	24 VAC Bağlantı noktası (En fazla 20W destekler)	<b>2-7</b>	(NO kontağı üzerinden) Aç-Kapa-Evir komut butonu (F7 fonksiyonuna bakınız)
<b>U-V-W</b>	230 VAC motor	<b>A-B</b>	R800 kartı üzerinden tuş takımı seçici
<b>FA-F</b>	(NC kontağı üzerinden) Açılış sonlandırma siviçi	<b>S1-GND</b>	001R700 kartı üzerinden sensör bağlantısı (TST01 veya LT001)
<b>FC-F</b>	(NC kontağı üzerinden) Kapanış sonlandırma siviçi	<b>2-CX</b>	(NC kontağı üzerinden) Programlanabilir fotosel bağlantısı (F2 fonksiyonuna bakınız)
<b>10-TS</b>	Fotosel benzeri bir güvenlik cihazının bağlanması için 24 V çıkış (F5 fonksiyonuna bakınız)	<b>2-CY</b>	(NC kontağı üzerinden) Programlanabilir fotosel bağlantısı (F3 fonksiyonuna bakınız)
<b>W-E1</b>	Flaşör ışığı / Döner lamba (en fazla 230V - 60W destekler) (F18 fonksiyonuna bakınız)	<b>A-B-GND</b>	CRP (Came Remote Protocol) kullanılarak RSE seri iletişim kartı aracılığıyla RS485 seri bağlantısı (veya eşleştirilmiş iletişim için)
<b>11-FA</b>	Kapı kapanış ikaz ışığı 24 VAC (En fazla 3W destekler)	<b>- STB +</b>	RGP1 bağlantısı için
<b>11-FC</b>	Kapı açılış ikaz ışığı 24 VAC (En fazla 3W destekler)		Anten bağlantısı
<b>1-2</b>	(NC kontağı üzerinden) Dur butonu (F1 fonksiyonuna bakınız)		

## 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
		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 =
F2	[2-CX] Girişi	
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	Basılı Tutarak Hareket	0 = Devre dışı (varsayılan); 1 = Aktif.
F7	[2-7] Komutu	2-7 konnektörleri kullanılarak Adım adım “aç-kapa-evir”, Sıralı “aç-dur-kapa-dur”, Aç veya Kapat modlarını seçebilirsiniz. 0 = adım adım (varsayılan); 1 = sıralı; 2 = Aç; 3 = Kapat
F8	[2-3P] Komutu	2-3P konnektörleri kullanılarak Kısmî açıl veya Tam açıl seçenekleri seçilebilir. 1 = Kısmî açık; 2 = Tam açık
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
F11	Encoder	Enkoderin devrede olup olmaması durumu seçilir. Strok kalibrasyonu yapılmazsa veya kodlayıcı hariç tutulmazsa, motor çalışmaz OFF = Deaktif; ON = Aktif (varsayılan)
F14	Sensör tipi seçimi	Operatörün kontrolü için aksesuar tipinin seçimi 0 = Manyetik kart okuyucu (R700) veya transponder 1 = Tuş takımı seçici (R800)
F18	Işık eklentisi	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 = Yanıp-sönen / 1 = Çevrim (Döner lamba)

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
F30	Açılış ve Kapanış sırasında yavaşlama	Kapının açılması veya yavaşlaması sırasında ilk harekete bir miktar yavaş başlar. OFF (Varsayılan) / 1 = Yüksek / 2 = Orta / 3 = Düşük
F34	Strok (İnme-Yol) Hassasiyeti	10 = Maksimum hassasiyet; 100 = Minimum hassasiyet (varsayılan)
F35	Yavaşlama Hassasiyeti	Kapı hareketinin durması sırasındaki yavaşlama hareketinin hassasiyeti belirlenir. 10 = Maksimum hassasiyet; 100 = Minimum hassasiyet (varsayılan)
F36	Kısmî Açılış Ayarı	Kısmî açılma mesafesini tüm kapı boyuna yüzde olarak belirler. 10 = %10 > 80 = %80 (varsayılan)

F37	Açılış Yavaşlama Noktası	Kapı açılırken yavaşlamanın başlayacağı noktayı tüm kapı boyuna yüzde olarak belirler 5 = %5 > 15 = %15 (varsayılan) > 30 = %30
F38	Kapanış Yavaşlama Noktası	Kapı kapanırken yavaşlamanın başlayacağı noktayı tüm kapı boyuna yüzde olarak belirler 5 = %5 > 15 = %15 (varsayılan) > 30 = %30
F48	Manevra Başlangıç Aktivasyonu	OFF (Varsayılan) / ON
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;
F67	[T1] RIOPH8WS Kablosuz bağlantı	Kullandığınız kablosuz güvenlik aygıtı RIOPH8WS 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; P1 = Kapanırken tekrar açılma (varsayılan); P2 = Açılırken tekrar kapanma; P3 = Kısmî durma; P4 = Engel ekleme;
F68	[T2] RIOPH8WS Kablosuz bağlantı	Kullandığınız kablosuz güvenlik aygıtı RIOPH8WS 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; 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.

Vericiyi kullanarak, komut eşleştirmesi yapılarak maksimum 250 kullanıcıya kadar ekleme yapılabilir. (İLİŞKİLENDİRİLMİŞ KOMUT İLE KULLANICI TANIMLAMA paragrafına bakınız)

U1 Kullanıcı tanımlama

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;

U4 Uzaktan kumanda tipi

Hangi çeşit verici haberleşme tipini kullanacağınızı seçebilirsiniz.

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

**NOT:** TWIN (verici) kodlamasını kullanırsanız, aynı anahtar kullanılarak birden çok kullanıcı tanımlanabilir. (Key Block)

1 = Bütün tipler (varsayılan);  
2 = Sadece Atomo serisi;  
3 = Sadece TWIN-EE serisi;

A1 Motor tipi

Kullandığınız motor tipini seçiniz  
1 = BX-74 (varsayılan) / 2 = BX-78)

A3 Kapı uzunluğu Kalibrasyonu

OFF = Deaktif; ON = Aktif

A4 Parametre sınırlama

**DİKKAT !** : Varsayılan değerlere geri dönlür.

OFF = Deaktif; ON = Aktif

A5	Açılış-Kapanış sayısı	Motorun kaç defa açılış-kapanış hareketi yaptığını gösterir. 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