

SYS- EFC39-2C8PWM İKİ KONSOLLU 8 PWM ÇIKIŞLI VALF SÜRÜCÜ SİSTEMİ

Closed Loop veya Open Loop 4 Dilim 8 Adet PWM valfi 2 farklı Joystick konsolundan kontrol etmek için tasarlanmıştır.



Electroforce EFC39-BASIC kullanılmıştır.

8 Adet 2A PWM Oransal Çıkış

8 Adet 0-32V analog joystick girişi

1 Adet Deadman + Emergency Stop dijital giriş

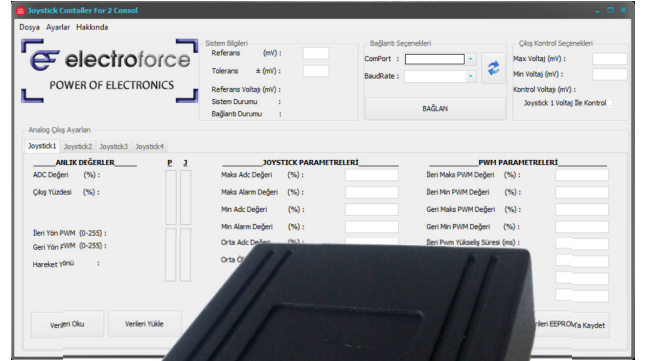
1 Adet Joystick Referans Girişi

Aşırı akım, ters gerilim ve kısa devre korumalı

9-30 V Otomotive uygun çalışma gerilimi

1m uzunluğunda hazır kablosu ile kolay montaj

Joystick referans kontrolü ile daha güvenli valf sürme



ESNEK VE KULLANIŞLI

SYS- EFC39-2C8PWM, 4 Dilim (8 Adet bobin) valfi, 4 eksen (8 yönlü) joystick ile sürmek üzere EFC39-V1 (Basic Versiyon) ile tasarlanmış bir sistemdir.

Sistem içerisinde her hareket için başlangıç ve duruş rampaları vardır.

Ayrıca 2 adet kumanda konsolu ile kullanılabilir. İkinci konsol için ayrıca kalibrasyon parametreleri mevcuttur.

Sürülecek valflerinin minimum ve maksimum akımları parametrik olarak ayarlanabilmektedir.

Tüm parametreler Windows tabanlı bir arayüz ile bilgisayar vasıtası ile yapılır ve sürekli yeniden kalibrasyon gerektirmez.

GÜVENLİ VE HASSAS

Sistem içerisinde Joysticklerin besleme voltajı sürekli gözlenmektedir ve Joystick kalibrasyonları bu referans voltajı dikkate alınarak yüzdesel olarak yapılmaktadır.

Böylece herhangi bir şekilde joystick beslemesinin farklılaşması durumunda makinenin kendi kendine hareket etmesinin önüne geçilmiş olur.

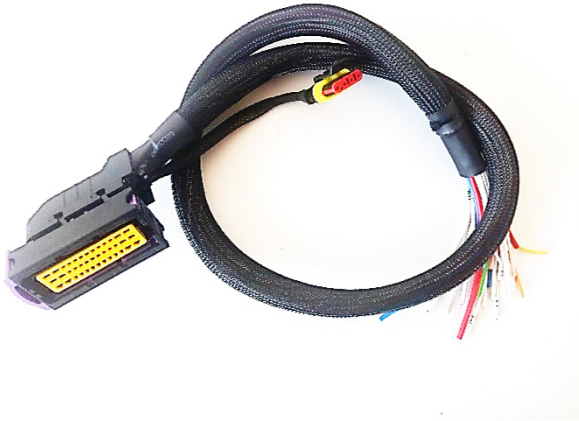
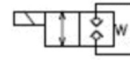
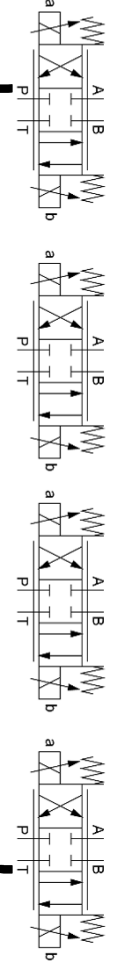
Sistemde eksenler ve eksenler bağlı hareketler birbirini etkilemez. Her eksen kendisi ile ilgili alarmlara sahiptir ve herhangi bir güvensiz durumda sadece kendisini engeller. Sistemin geri kalanı çalışmaya devam eder.

Dead-Man Butonu ve Acil Stop Butonu ile artırılmış güvenlik sağlar.

4 Adet Joystick 1.konsol için



4 Adet Joystick 2.konsol için

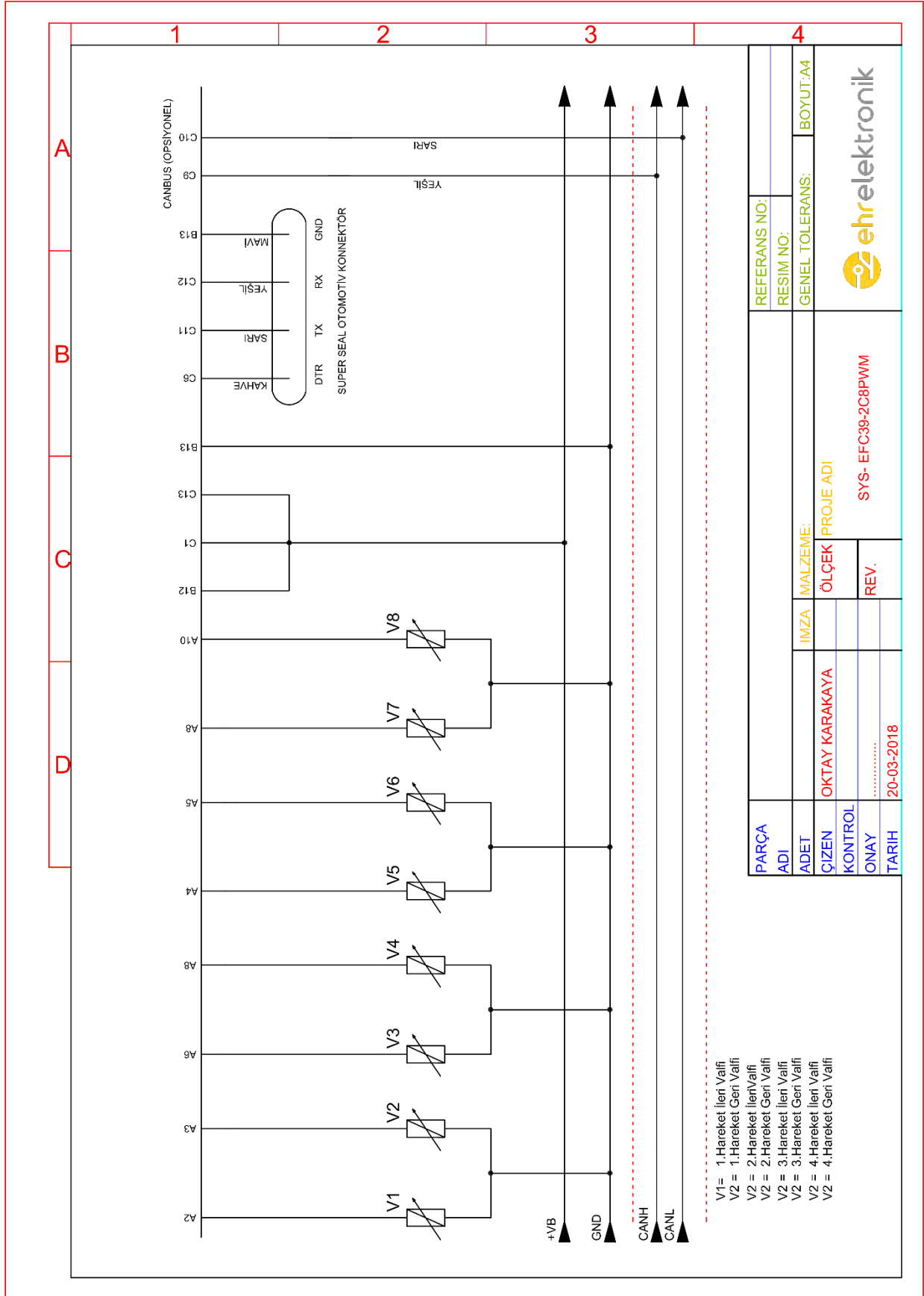
2 Adet Acil Stop Butonu
(Seri Bağlı)1 Adet 2. Konsola izin verme
anahtarı2 Adet Dead-Man Butonu
(Paralel Bağlı)1 Adet ON/OFF Kesme Valfi
(Opsiyonel)

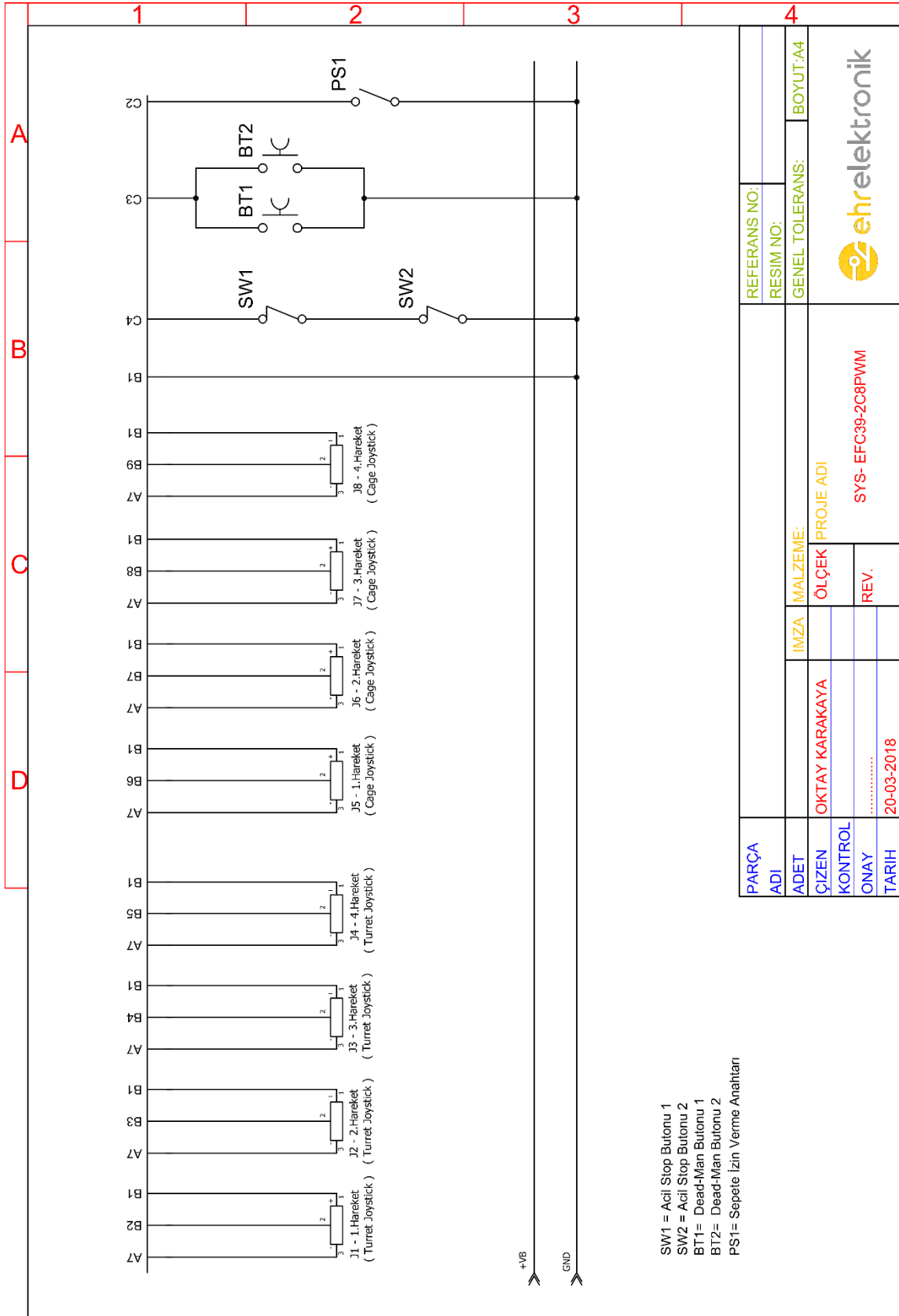
4 dilim(8 Adet) tam oransal PWM valf

Kontrol Ünitesi ve Kablo-Soket
Seti dışında kalan ürünler
müşteri tarafından temin edilir.

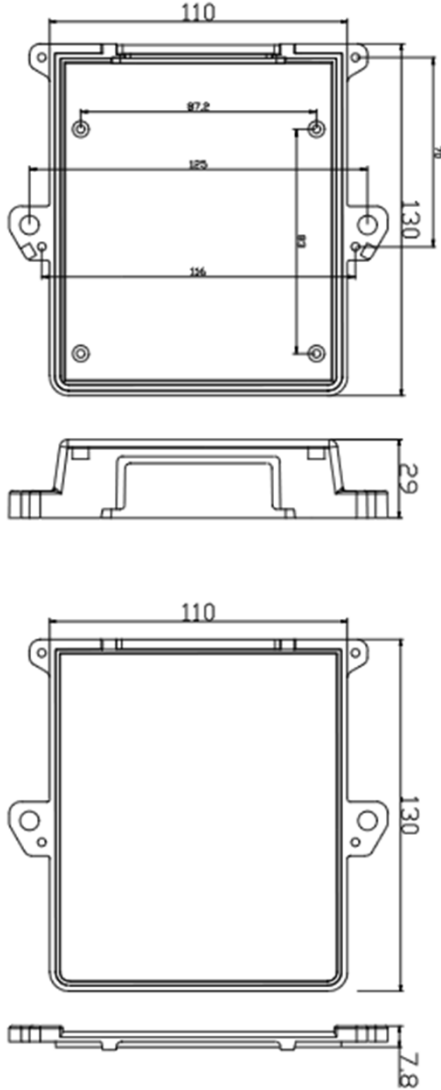
SYS- EFC39-2C8PWM SİSTEMİ KONNEKTÖR PİN DAĞILIMI

Pin Numarası	Özellikleri	Açıklamalar
A1	PWM_Output_1	Kullanılmıyor
A2	PWM_Output_2	Hareket1-İleri PWM Çıkışı
A3	PWM_Output_3	Hareket1-Geri PWM Çıkışı
A4	PWM_Output_4	Hareket3-İleri PWM Çıkışı
A5	PWM_Output_5	Hareket3-Geri PWM Çıkışı
A6	PWM_Output_6	Hareket2-İleri PWM Çıkışı
A7	Sensor Supply	Joystickler ortak +5V besleme
A8	PWM_Output_7	Hareket2-Geri PWM Çıkışı
A9	PWM_Output_8	Hareket4-İleri PWM Çıkışı
A10	PWM_Output_9	Kullanılmıyor
A11	PWM_Output_10	Hareket4-Geri PWM Çıkışı
A12	PWM_Output_11	Kullanılmıyor
A13	PWM_Output_12	Kullanılmıyor
B1	GND	Eksi besleme Aküden
B2	Analog_Input_1	Kule Konsol 1.Joystick Sinyal Ucu
B3	Analog_Input_2	Kule Konsol 2.Joystick Sinyal Ucu
B4	Analog_Input_3	Kule Konsol 3.Joystick Sinyal Ucu
B5	Analog_Input_4	Kule Konsol 4.Joystick Sinyal Ucu
B6	Analog_Input_5	Sepet Konsol 1.Joystick Sinyal Ucu
B7	Analog_Input_6	Sepet Konsol 2.Joystick Sinyal Ucu
B8	Analog_Input_7	Sepet Konsol 3.Joystick Sinyal Ucu
B9	Analog_Input_8	Sepet Konsol 4.Joystick Sinyal Ucu
B10	Analog_Input_9	Joystick Referans Girişi .(Joysticklerin besleme voltajı bu girişede bağlanacak)
B11	Analog_Input_10	Kullanılmıyor
B12	VDD_System	Kontrol Kartı + Besleme
B13	GND	Eksi besleme Aküden
C1	OUTPUT_SUPPLY_1	Çıkışların + Beslemesi(1.grup)
C2	Digital_Input_1	Sepete İzin Verme Girişi
C3	Digital_Input_2	Dead-Man Butonu
C4	Digital_Input_3	Acil Stop Butonu
C5	Digital_Input_4	Kullanılmıyor
C6	Programming_Reset	Yazılım Güncellerken kullanılacak.
C7	Analogical_Output_1	Kullanılmıyor
C8	Analogical_Output_2	Kullanılmıyor
C9	CAN0_H	Opsiyonel-Kullanılmıyor
C10	CAN0_L	Opsiyonel-Kullanılmıyor
C11	UART_TX-programming	Bilgisayar Bağlantısı Rx sinyali
C12	UART_RX-programming	Bilgisayar Bağlantısı Tx sinyali
C13	OUTPUT_SUPPLY_2	Çıkışların + Beslemesi(2.grup)





ÖLÇÜLER



EFC39-BASIC CONTROLLER

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Voltajı:

12V – 24V sistemler için uygun (9-32 V) Ters gerilime karşı korumalı

Girişler:

4 dijital input (low aktif, pull-up)

10 analog (full modelinde yazılım ile 0 -32V VDC, 4-20 mA veya high aktif dijital giriş olarak konfigüre edilebilir. Basic modelinde sadece 0-32V olarak kullanılabilir.)

Çıkışlar:

12 PWM high side çıkış.

2 Analog 0-32V voltaj çıkışı. (Sadece Full modelinde)

Sensör Besleme (5 VDC @ 70 mA)

İletişim Protokolü:

CAN Arayüzü: CAN 2.0B Active, (Sadece Full Modelinde)

Seri Arayüz : RS232 TTL

Ölçüler:

130 mm uzunluk ; 110 mm genişlik; 36,8 mm yükseklik

Ağırlık: 150 gram)

Konnektörler:

FCI 39 Pin Otomotiv Konnektör

Çalışma Sıcaklığı:

-40° to +185°F (-40° to +85°C)

EHR Elektronik, Hidrolik ve Otomasyon Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Kaynarca Mahallesi.Karamuk Sok. No:9/2c Pendik/İSTANBUL

Web: www.ehrelektronik.com E-mail: info@ehrelektronik.com

Tel&Fax: +90 216 390 18 25 Cep: +90 555 200 03 58