

Kendi cihazınızı kendin yap



USB



ETHERNET



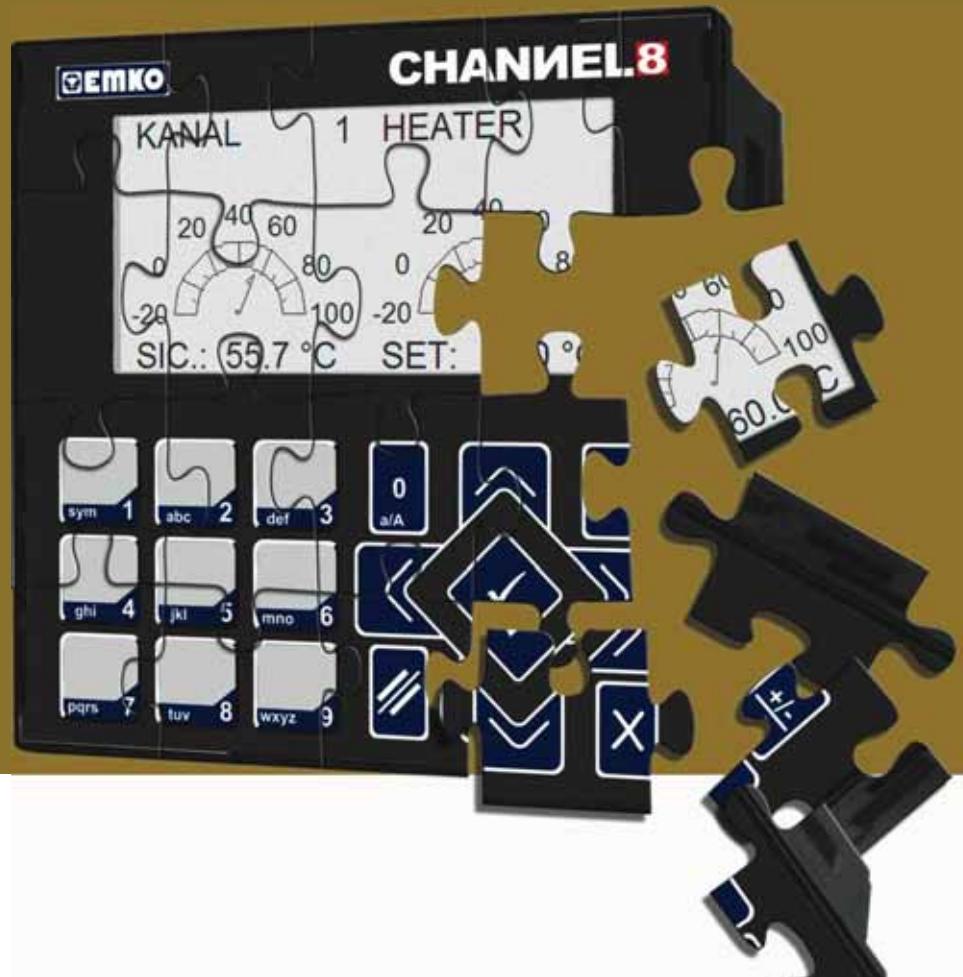
ModBus

CHANNEL8
8 Kanal Tarayıcı

PIDQuadro
4 Bölge PID kontrol

Confreez
Chiller kontrol

turnstile
Tel sarım kontrolu



Operatör paneli ile bütünsel,
uygulamaya özel endüstriyel PLC

- PLC programı oluşturmanız gerekmmez,
- Operatör paneli ile bütünsel yapıdadır,
- USB memory ile veri kaydı yapar,
- Ethernet portu ile network üzerinden haberleşir,
- RS-232 ve RS-485 portlarına sahiptir,
- Standart ModBus RTU haberleşme protokolünü kullanır,
- Master/Slave seçimi ile kendi aralarında network kurulabilir,
- Butonlar ve ekran görüntüleri özelleştirilebilir,
- 96x96 mm panel montaj tipi,
- Seçilebilir Giriş/Çıkış modülleri ile her prosese uygulanabilir,
- 6 farklı Giriş ve 7 farklı Çıkış tipi seçeneği,
- Uzaktan yeniden programlanabilir,
- Harici operatör paneli ile birlikte çalışabilir,
- Uygulamalara göre özelleştirilebilir,

Makina İmalatçıları İçin Sınırsız Uygulama

EPLC-96 serisi Operatör paneli ile bütünsel, uygulamaya özel endüstriyel PLC ler, her türlü prosese uygulanabilmektedir. Kontrol sisteminizi ve kontrol ünitesinden beklenilerinizi belirtmeniz yeterli...

Örnek proses uygulamalarından bazıları;

CHANNEL8 8 Kanal Tarayıcı



8 Kanallı Sıcaklık Tarayıcı,

8 x Pt-100 girişi, her kanal için bağımsız SET değeri, her kanal için Alarm amaçlı Röle veya Transistör çıkışları, her kanal için düşük, yüksek, band alarmı seçenekleri, USB bellek ile veri toplama, RS-485 bağlantı ile birden fazla cihazın birbiri ile iletişimini (network)

Uygulama alanları:

8 farklı noktanın sıcaklıklarının izlenmesi, Veri toplama uygulamaları, HVAC, Isıtma/Soğutma, Soğuk hava ve Kurutma odaları, otomasyonları

PIDQuadro 4 Bölge PID kontrol



4 Bölge PID Proses Kontrol Cihazı ,

4 x Universal termokupl girişi, her bölge için bağımsız SET değeri, her bölge için 2x Röle veya Transistör çıkışları, her bölge için düşük ve yüksek Alarm seçenekleri ve Alarm çıkışları, her bölge için opsiyonel analog çıkış, USB bellek ile veri toplama, RS-485 bağlantı ile birden fazla cihazın birbiri ile iletişimini (network)

Uygulama alanları:

Konveyörlü tünel fırınları, Ambalajlama makinaları, Extruder, Badonez uygulamaları, Tekstil RAM makinaları, Sterilizasyon ve pastörize uygulamaları, Motorlu vana ile buhar kontrolu

Makina İmalatçıları İçin İmalatçıya Özel Kontrol Üniteleri

Chiller Soğutma Kontrol Cihazı ,

4 x Pt-100 girişi, 4 kompresöre kadar kontrol imkanı, kompresörlerin senkron olarak devreye girmesi, Yüksek/Alçak basınç, Yağ basıncı ölçümü ve arıza takibi, acil durum uyarı çıkışı, son 20 hata kaydının saklanması, Kompresör çalışma saati, Türkçe, İngilizce, Rusça dil seçimi,

Confreez
Chiller kontrol



Trafo Tel Sarım Kontrol Ünitesi ,

Rotary enkoder girişi, Start, Stop/Reset, Pause girişleri ve butonları, Motor kontrol çıkışları, 50 farklı trafo spesifikasyonu için program tanımlayabilme, her program için 18 adım tanımlama, RS-232 ve CanBus haberleşme portları, ModBus haberleşme protokolü

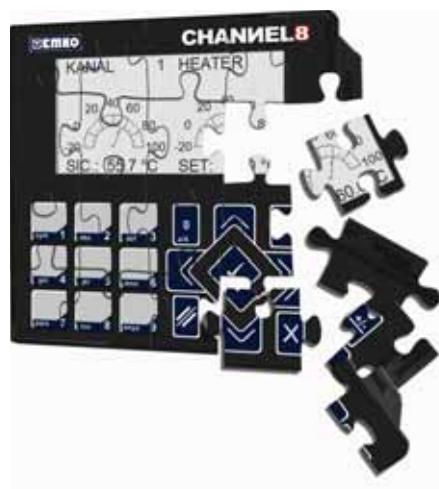
turnstile
Tel sarım kontrolü



veee, Sizin Makinanızın Kontrol Ünitesi ,

Makinanızda veya sisteminizde nelerin nasıl kontrol edilmesini istediğiniz tarif etmeniz yeterli...

EMKO Elektronik, 25 yıllık endüstriyel ölçme ve kontrol tecrübesi ile Size Özel kontrol ünitesini en kısa sürede gerçekleştirecektir.



EMKO

Sınırsız İletişim



USB 2.0 Portu ile veri toplama ,

Ürün istenilen proses değişken değerlerini, istenilen periyotlarda, USB portuna takılacak USB bellek ile düzenli olarak toplayabilmektedir.



Ethernet Portu ile uzaktan erişim,

ModBus Over TCP-IP protokolüne sahip olan ürün, Statik veya Dinamik IP ile haberleşebilmektedir. Internet, Intranet veya Local Network üzerinden ürüne uzaktan erişilebilmekte, mevcut SCADA yapılarına dahil edilebilmektedir.



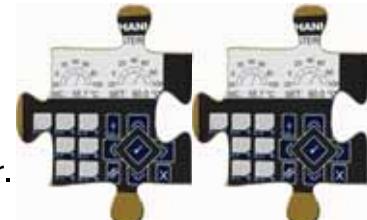
RS-232 standart ModBus RTU seri haberleşme,

Ürün standart olarak RS-232 seri haberleşme yapısına sahiptir. PC üzerinden programlama ve izleme imkanı sağlamaktadır.



RS-485 ile seri network,

RS-485 seri haberleşme portu ile mevcut seri haberleşme network'üne dahil edilebilen ürünler, RS-485 hattı üzerinde kendi aralarında da network oluşturabilmektedir. Master/Slave seçimi ile birden fazla ürün sistemi birlikte kontrol edebilmektedir.



CANBus portu ile genişleme ve gelişmeye açık,

CANBus portu ile ilave Giriş ve Çıkış genişleme kartları ürüne ilave edilebilmekte, ürün ilave bu kartlar ile daha çok giriş ve çıkış seçeneğine sahip olmaktadır.

Teknik Donanım

T tipi Çıkış Kartı ,

- 11 ad. izolasyonlu PNP (source) transistör çıkışı
- 2 farklı PWM çıkış tanımlanabilir

U tipi Çıkış Kartı,

- 11 ad. izolasyonlu PNP (source) transistör çıkışı
- 2 farklı PWM çıkış tanımlanabilir
- 1 ad. 0-10Vdc veya 0-20mADC analog çıkış

V tipi Çıkış Kartı,

- 11 ad. izolasyonlu PNP (source) transistör çıkışı
- 2 farklı PWM çıkış tanımlanabilir
- 2 ad. 0-10Vdc veya 0-20mADC analog çıkış

W tipi Çıkış Kartı,

- 2x5 ad. NO Röle çıkış (ortak ucu)

X tipi Çıkış Kartı,

- 2x5 ad. NO Röle çıkış (ortak ucu)
- 1 ad. 0-10Vdc veya 0-20mADC analog çıkış

Y tipi Çıkış Kartı,

- 6 ad. NO Röle çıkışı

Z tipi Çıkış Kartı,

- 5 ad. NO Röle çıkışı
- 1 ad. 0-10Vdc veya 0-20mADC analog çıkış

Spesifikasyonlar

Fiziksel özellikler	: 96 x 96 x 87,5mm 1/4 DIN 43700 panel montaj tipi, 92 x 92mm panel kesiti
Koruma sınıfı	: NEMA 4X (önden IP65, arkadan IP20)
Ağırlık	: 400gr.
Çalışma sıcaklığı	: 0, +50°C arası
Depolama sıcaklığı	: -20°C, +70°C arası
Bağlı Nem şartları	: maks. %90 (yoğunlaşma olmayan ortamlarda)
Giriş Kartı Güç tüketimi	: 5W (24Vdc, +/-15%)
Çıkış Kartı Güç tüketimi	: 2W (12 veya 24Vdc), transistör çıkışlı tiplerde her çıkış için ilave 24W
Analog Girişler	: TC, RTD, Voltaj/Akım
Termokupl Giriş tipleri	: L (DIN43710), J,K,R,S (IEC584.1, ITS90), C (ITS90), Pt-100 (IEC751, ITS90)
Vdc Voltaj girişleri	: 0...50mVdc, 0...10Vdc
mADC Akım girişleri	: 0...20mA
Doğruluk	: Termokupl, Termorezistans ve Voltaj için tam skalanın +/-0,25'i, Akım ölçümleri için tam skalanın %0,70'i
Soğuk nokta komp.	: +/- 0,1°C/1°C otomatik
Hat kompanzasyonu	: Maks. 10 Ohm
Sensör koptu koruması	: Skalanın üzerinde
Okuma süresi	: 30ms (1 kanal için)
Hızlı giriş okuma hızı	: 30kHz tek kanal sayıcı, 20kHz çift kanal sayıcı, enkoder 30kHz frekans okuma
Dijital çıkışlar	: İzolasyonlu transistör ve röle çıkışları
Transistör çıkışları	: 500V izolasyonlu PNP, maks. 1A@24Vdc
Röle çıkışları	: 3A@250Vac rezistif yükte (W ve X tipi çıkışlar) 5A@250Vac rezistif yükte (Y ve Z tipi çıkışlar)
Analog çıkışlar	: 0...20mA ve/veya 0...10Vdc (maks. 10mA)
Haberleşme	: 500V izolasyonlu RS-485 (ModBus RTU) 1500V izolasyonlu Ethernet (ModBus RTU)
Gösterge	: 128x64 piksel grafik LCD
Uyumlu standartlar	: CE PG

A tipi Giriş Kartı ,

- 12 ad. izolasyonlu NPN/PNP seçimi dijital giriş
- 2 farklı hızlı giriş tanımlanabilir

B tipi Giriş Kartı,

- 9 ad. izolasyonlu NPN/PNP seçimi dijital giriş
- 2 farklı hızlı giriş tanımlanabilir
- 1 ad. universal analog giriş

C tipi Giriş Kartı,

- 4 ad. izolasyonlu NPN/PNP seçimi dijital giriş
- 1 ad. hızlı giriş tanımlanabilir
- 4 ad. izolasyonlu termokupl giriş

E tipi Giriş Kartı,

- 4 ad. izolasyonlu NPN/PNP seçimi dijital giriş
- 1 ad. hızlı giriş tanımlanabilir
- 4 ad. dip switch seçimi analog giriş

G tipi Giriş Kartı,

- 3 ad. izolasyonlu NPN/PNP seçimi dijital giriş
- 1 ad. hızlı giriş tanımlanabilir
- 8 ad. 2 telli Pt-100 giriş

H tipi Giriş Kartı,

- 3 ad. izolasyonlu NPN/PNP seçimi dijital giriş
- 1 ad. hızlı giriş tanımlanabilir
- 8 ad. dip switch seçimi analog giriş

EPLC-96

(96x96 DIN Boyutlu)

A	B	C	D	E	/	FG	H	I	/	U	V	W	Z
0	00	0		/						/0	00	00	
E	Opsiyonel Haberleşme												
0	Yok												
1	USB												
2	RS485												
3	Ethernet												
4	Ethernet + USB												
5	RS-485 + USB												
FG	Giriş Kartı Tipi												
A0	A tipi Giriş Kartı												
B0	B tipi Giriş Kartı												
C0	C tipi Giriş Kartı												
E0	E tipi Giriş Kartı												
G0	G tipi Giriş Kartı												
H0	H tipi Giriş Kartı												
HI	Çıkış Kartı Tipi												
T0	T tipi Çıkış Kartı												
U1	U tipi Çıkış Kartı, (0-10Vdc)												
U2	U tipi Çıkış Kartı, (0-20mA)												
V1	V tipi Çıkış Kartı, (0-10Vdc)												
V2	V tipi Çıkış Kartı, (0-20mA)												
V3	V tipi Çıkış Kartı, (0-10Vdc + 0-20mA)												
W0	W tipi Çıkış Kartı												
X1	X tipi Çıkış Kartı (0-10Vdc)												
X2	X tipi Çıkış Kartı (0-20mA)												
Y0	Y tipi Çıkış Kartı												
Z1	Z tipi Çıkış Kartı (0-10Vdc)												
Z2	Z tipi Çıkış Kartı (0-20mA)												

Sizin uygulamanız hangisi?

Proses
Kontrol Cihazları

Isıtma / Soğutma
Kontrol Cihazları



Sayıcılar ve
Zaman Röleleri



Sıcaklık
Kontrol Cihazları



Sıcaklık
Sensörleri



EMKO

*Endüstriyel ölçme ve
kontrol sistemlerinde 25.yıl*

Uygulamaya
Yönelik
Kontrol Cihazları



Kümes
Otomasyonu
Kontrol
Sistemi



Jeneratör
Kontrol ve Koruma
Cihazları



Uzaktan
Yönetilebilen
Jeneratör
Kontrol Cihazları



Veri Toplama
Yazılımları

EMKO

Elektronik Sanayi A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi
Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA-TR
Tel: 0.224.261 19 00, Fax: 261 19 12

www.emkoelektronik.com.tr