



proop

Profesyonel Operatör Paneli

10.1" Operatör Paneli - Proop10

5" Operatör Paneli - ProopBlack5

7" Operatör Paneli - Proop7

4.3" Operatör Paneli - ProopBlack4



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



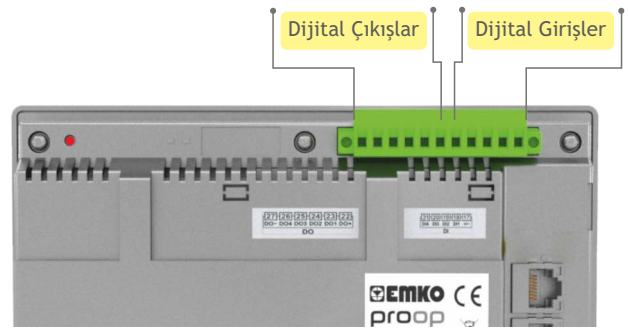
512 MB
DDR3 SDRAM

Datalogger ve Adım
Kontrol Özelliği
Reçete Tanımlama
Çoklu Dil Editörü

Dahili Analog / Dijital Giriş-Çıkış

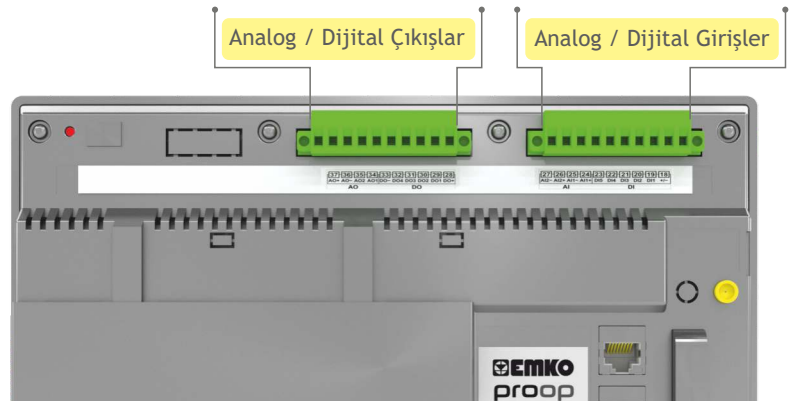
7" Operatör Paneli - Proop7

- 4 Dijital giriş
- 4 Dijital çıkış



10.1" Operatör Paneli - Proop10

- 5 Dijital giriş
- 4 Dijital çıkış
- 2 x 0/4...20 mA Analog giriş
- 2 x 0/4...20 mA Analog Çıkış
- Opsiyonel Analog giriş :
0...10 Vdc veya 0...50 mV veya PT-100
- Opsiyonel Analog çıkış :
0...10 Vdc



Makro:

Toplanan verilerin işlenmesini ve dahili giriş çıkışların kontrol edilebilmesini sağlar.

C/C++ (Gerçek Zamanlı Kontrol)

C/C++ Kodlarını gerçek zamanlı (real-time) olarak çalıştırılabilme imkanı.



ERP / MES SİSTEMLERİNE UYUMLU

ERP/MES üretim takip uygulamalarına tam uyum,

Bu uygulamalarda kullanılabilmesi için makrolar ve SQL client desteği,

USB üzerinden mouse, klavye, barkod okuyucu, barkod yazıcı, RFID okuyucu bağlayabilme.



IOT / MQTT DESTEKLEME

IoT uygulamalarında standart haberleşme protokolü haline gelen MQTT (V3.1, V3.1.1 ve V5.0) desteklenmesi, Microsoft Azure, Google Cloud, Amazon AWS IoT gibi bulut servislerini kullanma imkanı.



SMB Dosya Paylaşımı

Windows penceresinden ağa bağlı panelde bulunan klasör ve dosyalara erişebilme.

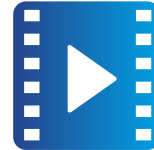


Network



Video Player

MP4 video dosyalarını panel üzerinden oynatabilme.

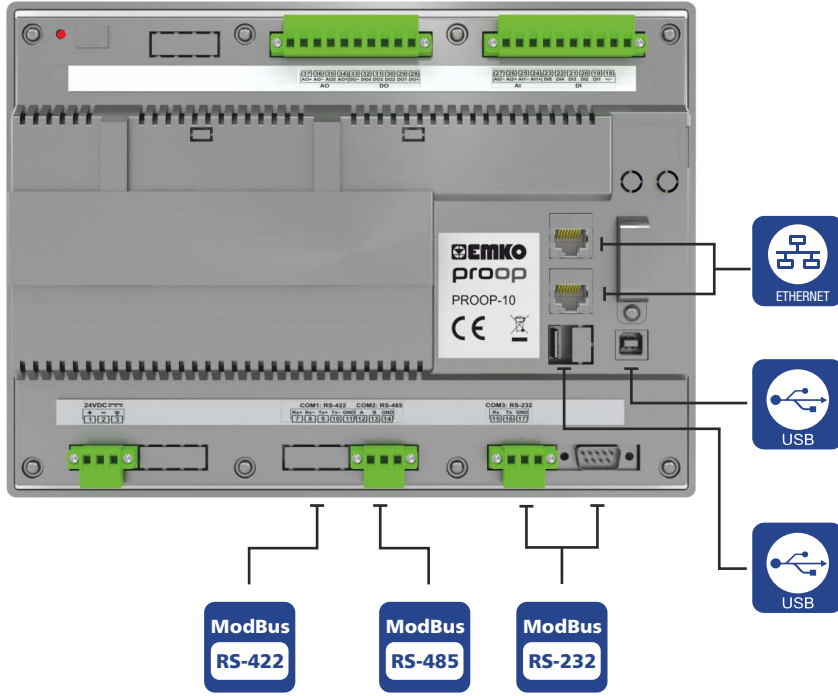


VNC

Uzak Masaüstü özelliği.



Haberleşme Özellikleri




Haberleşme Protokolleri

MODBUS	Modbus-RTU
MODBUS	Modbus-ASCII
MODBUS	Modbus TCP/IP
MODBUS	Modbus-ASCII(Slave)
MODBUS	Modbus-RTU(Slave)
MODBUS	Modbus TCP/IP(Slave)
SIEMENS	S7-300(ISOTCP)
SIEMENS	S7-400(ISOTCP)
SIEMENS	S7-1200(ISOTCP)
SIEMENS	S7-1500(ISOTCP)
BACNET	MS/TP
BACNET	IP
OMRON	Host Link
OMRON	FINS
DELTA	DVP Series PLC

USB ve Ethernet Üzerinden Proje Yükleme/İndirme



 USB Aygıtı Girişi (USB kablo bağlantısı ile) : Proje Yükleme ve İndirme

Ethernet üzerinden yüksek hızda veri transferi ile proje yükleme, proje indirme, VNC uzak bağlantı ve SMB dosya paylaşma imkanı.

 USB Host Girişi (Flash bellek ile) : Proje Yükleme, veri kaydı

USB 2.0 ile proje yükleme ve veri kaydı imkanı.

 USB Host Girişi ile  Klavye,  Mouse kullanımı

 Barkod Okuyucu,  Barkod yazıcı,  RFID okuyucu

Bölgesel Biçimlendirme Format Desteği



Saat, tarih ve sayı formatları bölgesel olarak ayarlanabilmektedir.

Kullanıcı kendi font kütüphanesini oluşturabilir.
 Microsoft Windows Font File Format (Windows FNT),
 TrueType (TTF), PostScript Type1 (PFA/PFB), Bitmap Distribution Format (BDF),
 CID-keyed Type1, Compact Font Format (CFF), OpenType fonts,
 SFNT-based bitmap fonts, Portable Compiled Format (PCF),
 Portable Font Resource (PFR), Type 42 (sınırlı destek) yazı tiplerini destekler.

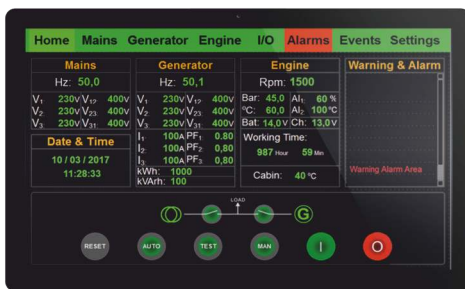


Grafik/Görsel Özellikler

SVG GIF
 BMP JPEG PBM
 PNG TIFF
 PPM PGM XPM
 XBM

Kullanıcı kendi resim kütüphanesini oluşturabilir.
 100 'ün üzerinde vektör tabanlı hazır elementler.
 Vektör tabanlı kullanıcı tanımlı resim(SVG) desteği.
 BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG, PBM, PGM, PPM, TIFF, XBM, XPM formatında resim desteği.
 Geliştirilmiş görsel çizim altyapısı; antialiasing, alphablending desteği.

Online / Offline Simülasyon Modu



Online Simülasyon:
 Tasarlanan ekran görüntüsü, makro komutları ve PLC haberleşmesi, Proop cihazına yüklemeyen, PC üzerinde test edilebilir.

Offline Simülasyon:
 Tasarlanan ekranın ön izlemesi, derlemeye ve Proop cihazına yüklemeyen yapılabilir.



5" TFT LCD'li Dokunmatik Ekran

7" TFT LCD'li Dokunmatik Ekran

4,3" TFT LCD'li Dokunmatik Ekran



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



512 MB
DDR3 SDRAM



50000 saat
Arka Işık Ömrü

Genel Teknik Özellikler

Sistem Kaynakları

Haberleşme Portları	1x RS-232 + 1x RS485 + 1x USB host + 1x USB device
Gerçek Zaman Saati	Yerleşik

Çevresel Koşullar

Koruma Sınıfı	Ip65
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C

İletişim Portları

RS-232	Maks. 230400 Baudrate
RS-485	Maks. 115200 Baudrate

Ekran

LCD Aydınlatma	Led
Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog

Güç

Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Güç Tüketimi	5W (4.3", 5"), 6W (7")
RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl



Profesyonel Operatör Paneli



Opsiyonel
Giriş / Çıkış Genişleme Modülü

8 x 1A Transistor (+V) Dijital Çıkış	Analog Çıkışlar 2 x 0/4...20mAdc 2 x 0...10Vdc <i>* Siparişte belirtilmeli</i>
ModBus RS-485 Proop I/O	5 x PT-100 (-200...650°C) 5 x 0/4...20mAdc 5 x 0...10Vdc Analog Girişler 5 x 0...50mV <i>* Siparişte belirtilmeli</i>
Dijital Giriş 8 x	

* 2 adet Hızlı sayıcı tanımlanabilir

* Yüksek hızlı bir sayıcının maksimum sayım frekansı Enkoder girişleri için maksimum 10 khz, Sayıcı girişleri için 15 khz'dir.

Ürün kodları

Proop Black Eco	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Cihaz Ölçüleri	Panel Kesiti	Ağırlık
Proop.black-4.eco	4.3" TFT	260K renk	480x272	530	153x105x50mm	143x97mm	350gr
Proop.black-5.eco	5" TFT	260K renk	800x480	330	153x105x50mm	143x97mm	350gr
Proop.black-7.eco	7" TFT	260K renk	800x480	300	206x152x50mm	196x142mm	700gr

Proop Lite Serisi

Proop Black Lite



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran



Proop Lite



7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



512 MB
DDR3 SDRAM



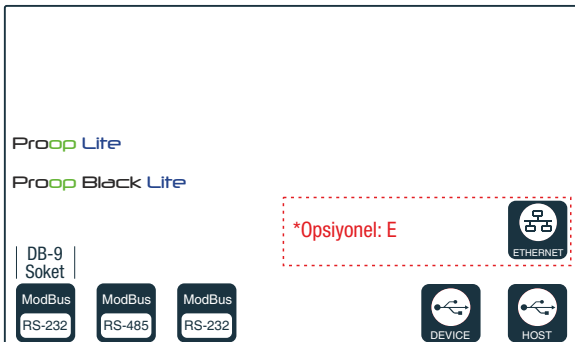
50000 saat
Arka Işık Ömrü



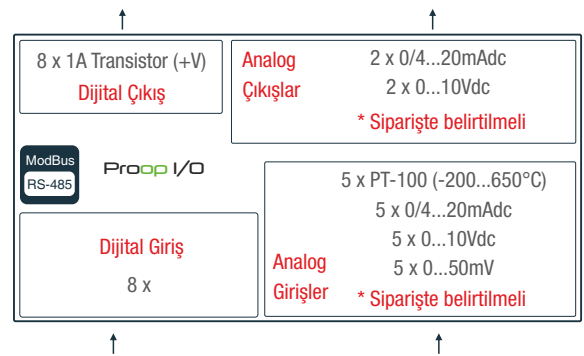
Profesyonel Operatör Paneli



Opsiyonel
Giriş / Çıkış Genişleme Modülü



+



* 2 adet Hızlı sayıcı tanımlanabilir

* Yüksek hızlı bir sayıcının maksimum sayım frekansı Enkoder girişleri için maksimum 10 khz, Sayıcı girişleri için 15 khz'dir.



www.emkoelektronik.com.tr

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar

Cihaz Ölçüleri	7" (206x152x50mm) , 10.1" (278x200x50mm)
Panel Kesiti	7" (196x142mm) , 10.1" (265x186mm)
Ağırlık	7" (700gr) , 10.1" (1300gr)

Çevresel Koşullar

Koruma Sınıfı	Ip65
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C

İletişim Portları

RS-232	Maks. 230400 Baudrate
RS-485	Maks. 115200 Baudrate

Ekran

LCD Aydınlatma	Led
Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog

Güç

Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Güç Tüketimi	6W (7") , 8W (10.1")
RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl

Ürün kodları



Proop Lite	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)
Proop-7L.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x
Proop-10L	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	
Proop-10L.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x

Ürün kodları



Proop Black Lite	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)
Proop.black-7L.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x
Proop.black-10L	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	
Proop.black-10L.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x

Proop Control Serisi

Proop Black Control



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran



Proop Control



7" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



512 MB
DDR3 SDRAM



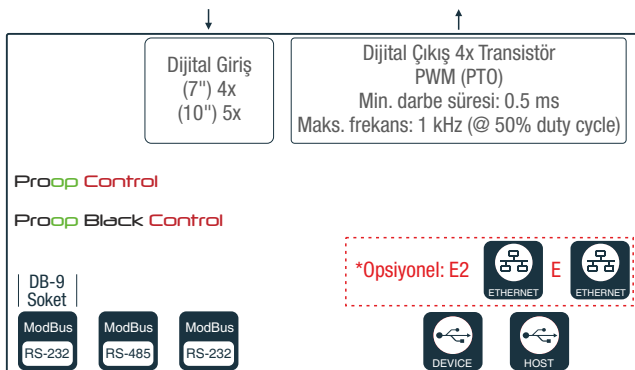
50000 saat
Arka Işık Ömrü



Profesyonel Operatör Paneli

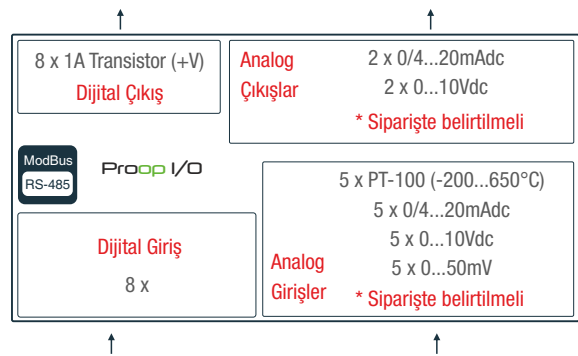


Opsiyonel
Giriş / Çıkış Genişleme Modülü



* Optik izolasyonlu Dijital Giriş ve Çıkışlar

* Dijital Giriş ve Çıkış Örnekleme Periyodu 50 msn.



* 2 adet Hızlı sayıcı tanımlanabilir

* Yüksek hızlı bir sayıcının maksimum sayım frekansı Enkoder girişleri için maksimum 10 khz, Sayıcı girişleri için 15 khz'dir.



www.emkoelektronik.com.tr

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar		Ekran	
Cihaz Ölçüleri	7" (206x152x50mm) , 10.1" (278x200x50mm)	LCD Aydınlatma	Led
Panel Kesiti	7" (196x142mm) , 10.1" (265x186mm)	Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog
Ağırlık	7" (700gr) , 10.1" (1300gr)		
Çevresel Koşullar		Güç	
Koruma Sınıfı	Ip65	Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH	Güç Tüketimi	6W (7"), 8W (10.1")
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C	RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl
İletişim Portları			
RS-232	Maks. 230400 Baudrate		
RS-485	Maks. 115200 Baudrate		

Ürün kodları



Proop Control	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)
Proop-7C	7" TFT	260K renk	800x480	300		4x	4x
Proop-7C.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x	4x	4x
Proop-7C.E2	7" TFT	260K renk	800x480	300	2x	4x	4x
Proop-10C	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270		5x	4x
Proop-10C.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x	5x	4x

Ürün kodları



Proop Black Control	Ekran	Ekran Renkleri	Ekran Çözünürlüğü	Parlaklık (Cd/m2)	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)
Proop.black-7C	7" TFT	260K renk	800x480	300		4x	4x
Proop.black-7C.E	7" TFT	260K renk	800x480	300	1x	4x	4x
Proop.black-7C.E2	7" TFT	260K renk	800x480	300	2x	4x	4x
Proop.black-10C	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270		5x	4x
Proop.black-10C.E	10.1" TFT	16M renk	1024x600	270	1x	5x	4x

Proop Process

Proop Black Process



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran



Proop Process



10.1" TFT LCD'li
Dokunmatik Ekran

Çoklu dil desteği, Free Type ve Windows Font desteği,
Kullanıcı resim kütüphanesi tanımlama,
Simulasyon özelliği,
MQTT haberleşme protokolü,
SQL client özelliği,
VNC uzak masa üstü özelliği,

SMB dosya paylaşımı,
Video oynatma özelliği,
C/C++ gerçek zamanlı programlama,
BACNET MSTP, MODBUS-RTU/-ASCII (Master/Slave) haberleşme,
SIEMENS, BACKNET IP, OMRON FINS, MODBUS TCP ile haberleşme,
OMRON Host Link, DELTA DVP Serisi PLC'ler ile uyumlu.



ARM Cortex-A Serisi



8GB eMMC



512 MB
DDR3 SDRAM



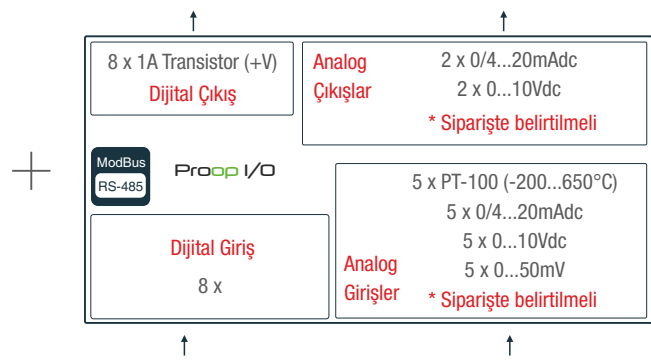
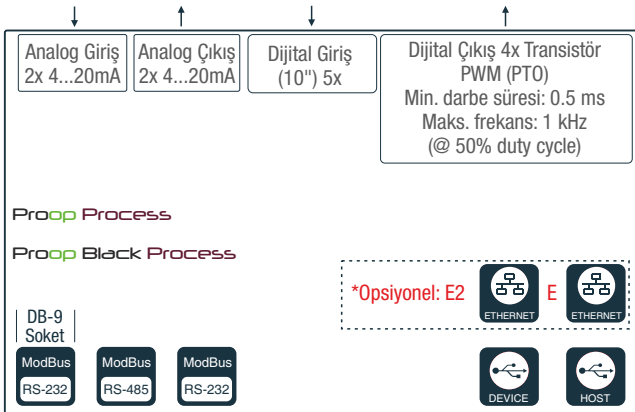
50000 saat
Arka Işık Ömrü



Profesyonel Operatör Paneli



Opsiyonel
Giriş / Çıkış Genişleme Modülü



* Optik izolasyonlu Dijital Giriş ve Çıkışlar
* Dijital Giriş ve Çıkış Örnekleme Periyodu 50 msn.
* Analog Giriş ve Çıkış Çözünürlüğü 14 Bit Örnekleme Periyodu 50 msn.

* 2 adet Hızlı sayıcı tanımlanabilir
* Yüksek hızlı bir sayıcının maksimum sayım frekansı Enkoder girişleri için maksimum 10 khz, Sayıcı girişleri için 15 khz'dir.

Genel Teknik Özellikler

Boyutlar		Ekran	
Cihaz Ölçüleri	10.1" (278x200x50mm)	Ekran Renkleri	16M Renk
Panel Kesiti	10.1" (265x186mm)	Ekran Çözünürlüğü	1024x600
Ağırlık	10.1" (1300gr)	Parlaklık (Cd/m2)	270
Çevresel Koşullar		LCD Aydınlatma	Led
Koruma Sınıfı	Ip65	Ekran Dokunma Metodu	Rezistif Analog
Çalışma Sıcaklık /Nem	0...50°C / 0...90%RH	Güç	
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C	Çalışma Gerilimi	18...30Vdc
İletişim Portları		Güç Tüketimi	8W (10.1")
RS-232	Maks. 230400 Baudrate	RTC Batarya/Ömrü	Cr2032 lityum pil , 3V / 5yıl
RS-485	Maks. 115200 Baudrate		

Ürün kodları

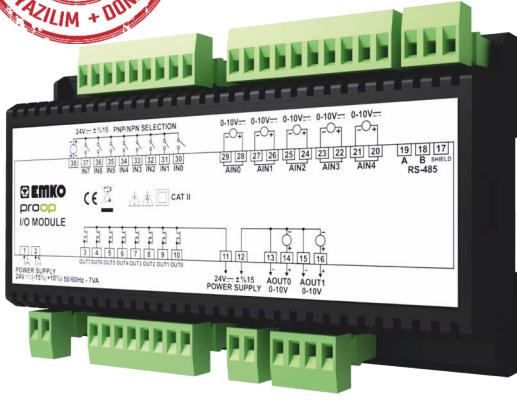


Proop Process	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)	Analog Giriş	Analog Çıkış
Proop-10P.0.D5.D4.AC.AC		5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop-10P.E.D5.D4.AC.AC	1x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop-10P.E2.D5.D4.AC.AC	2x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA

Ürün kodları



Proop Black Process	Ethernet (10/100 Mbps)	Dijital Giriş	Dijital Çıkış (Transistör)	Analog Giriş	Analog Çıkış
Proop.black -10P.0.D5.D4.AC.AC		5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop.black -10P.E.D5.D4.AC.AC	1x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA
Proop.black -10P.E2.D5.D4.AC.AC	2x	5x	4x	2x 4...20mA	2x 4...20mA

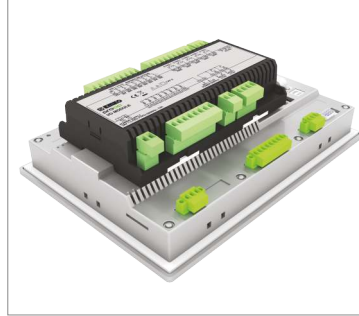


Proop-I/O

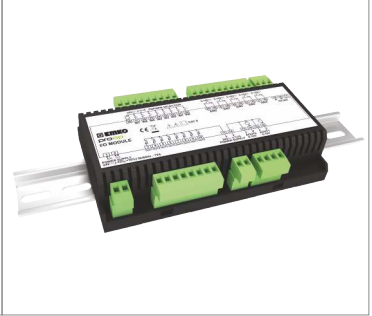
Genel Teknik Özellikler

Sistem Kaynakları	
Haberleşme Portları	1x RS485
Çevresel Koşullar	
Çalışma Sıcaklık	0...50°C
Nem	0...90%RH
Besleme	
Modül Besleme	24 Vdc/ac (izolasyonlu)
Boyut / Ağırlık	
Boyut	190 x 90 x 35mm
Ağırlık	238gr
Haberleşme Portu	
RS-485	Maks. 115200 Baudrate
Girişler / Çıkışlar	
Dijital	Örnekleme Periyodu 50 msc.
Analog	Örnekleme Periyodu ~500 msc. Çözünürlük 14 Bit

I/O Modül Proop Arka Panel Montajı



I/O Modül DIN-Ray Üzerine Montajı



Proop-I/O	2	2	1	3	E	F
Modül Besleme	24Vdc/Vac (izolasyonlu)					
Haberleşme	RS-485 (izolasyonlu)					
Dijital Girişler	8x Dijital					
Dijital Çıkışlar	8x 1A Transistör (+V)					
E Analog Girişler	5x Pt-100 (-200...650°C)					
	5x 0/4...20mAdc					
	5x 0...10Vdc					
	5x 0...50mV					
	** 4x Pt-100 (-200...650°C) + 1x 0/4...20mAdc					
F Analog Çıkışlar	2x 0/4...20mAdc					
	2x 0...10Vdc					

**Not: Sadece 4-20mA analog çıkış seçilebilir

Ürün kodları

Proop-I/O	Dijital Girişler	Dijital Çıkışlar	Analog Girişler	Analog Çıkışlar
Proop-I/O.P.2.2.1.3.1.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x Pt-100 (-200...650°C)	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.2.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0/4...20mAdc	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.3.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...10Vdc	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.4.1	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...50mV	2x 0/4...20mAdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.1.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x Pt-100 (-200...650°C)	2x 0...10Vdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.2.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0/4...20mAdc	2x 0...10Vdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.3.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...10Vdc	2x 0...10Vdc
Proop-I/O.P.2.2.1.3.4.2	8x Dijital	8x 1A Transistör (+V)	5x 0...50mV	2x 0...10Vdc

