



PROOP Hızlı Başlangıç Kılavuzu

Önsöz

PROOP, endüstride PLC sistemleri kullanılarak gerçekleştirilmiş otomasyon sistemi ile kullanıcı arasında etkileşim sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Bu döküman, PROOP kurulum ve bağlantı hakkında kullanıcıya yardımcı olacaktır.

- Güvenliğiniz için ürünü kullanmadan önce dökümanı okuyunuz.
- PROOP Builder yazılımı ve kurulumu hakkında bilgi almak için PROOP Builder Kullanım Kılavuzunu inceleyiniz.
- Dökümanın içeriği değiştirilerek güncellenmiş olabilir. Güncel versiyonuna erişmek için www.emkoelektronik.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.



Güvenlik uyarıları yandaki sembolle belirlenmiştir. Uyarıların kullanıcı tarafından dikkate alınması gerekmektedir.

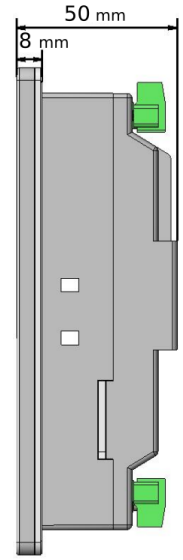
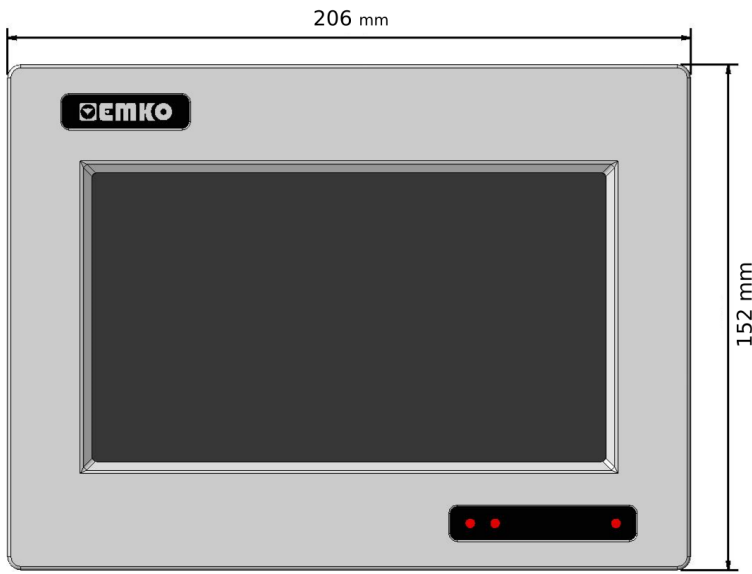
Genel Özellikler

Modeller	PROOP 7” SERİSİ			
	PROOP-7L	PROOP-7L.E	PROOP-7C	PROOP-7C.E
Ekran Tipi	7” TFT LCD			
Ekran Renkleri	260K renk			
Çözünürlük	800 x 480			
LCD Arka Işık	LED Arka Işık			
Dokunma Metodu	Resiztif Analog			
Parlaklık (cd/m2)	300			
Arka Işık Ömrü(saat)	25°C ’de min. 50000 saat			
MCU	ARM Cortex-A7, 528Mhz			
Flash Bellek	4 GB			
RAM	512 MB DDR3 SDRAM			
Buzzer	>=85 dB			
USB Aygıtı	1x USB 2.0			
USB Host	1x USB 2.0			
Seri Haberleşme-2	RS-485 (Terminal)			
Seri Haberleşme-3	RS-232 (Terminal)			
Seri Haberleşme-4	RS-232 (DB-9 Soket)			
Ethernet	N/A	10/100 Mbps	N/A	10/100 Mbps
Dijital Girişler	N/A		4x Dijital	
Dijital Çıkışlar	N/A		4x Dijital	
Analog Girişler	N/A			
Analog Çıkışlar	N/A			
Gerçek Zaman Saati(RTC)	Yerleşik			
Çalışma Gerilimi	18...30Vdc			
Güç Tüketimi	6W			
RTC Batarya	Cr2032 lityum pil, 3V(removable)			
RTC Batarya Ömtü	5 yıl			
Çalışma Sıcaklığı	0...50°C			
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C			
Çalışma Nemi	0...90%RH (yoğunlaşmamış)			
Boyutlar	206 x 152 x 50 mm			
Panel Kesiti	196 x 142 mm			
Ağırlık	700 g			

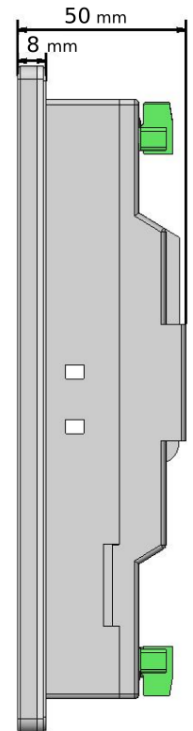
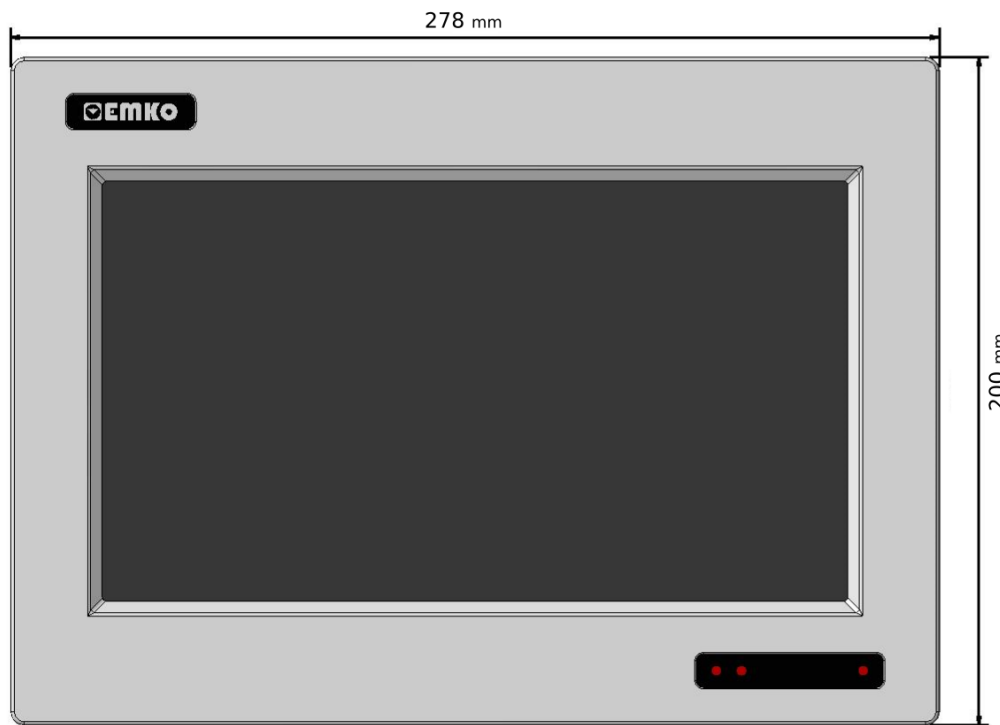
Modeller	PROOP 10" SERİSİ				
	PROOP-10L	PROOP-10L.E	PROOP-10C	PROOP-10C.E	PROOP-10P
Ekran Tipi	10.1" TFT				
Ekran Renkleri	16M renk				
Çözünürlük	1027 x 600				
LCD Arka Işık	LED Arka Işık				
Dokunmatik Metodu	Resiztif Analog				
Parlaklık (cd/m2)	270				
Arka Işık Ömrü(saat)	25°C 'de min. 50000 saat				
MCU	ARM Cortex-A9, 800Mhz				
Flash Bellek	4 GB				
RAM	512 MB DDR3 SDRAM				
Buzzer	>=85 dB				
USB Aygıtı	1x USB 2.0				
USB Host	1x USB 2.0				
Seri Haberleşme-1	RS-485 (Terminal)				
Seri Haberleşme-2	RS-232 (Terminal)				
Seri Haberleşme-3	RS-232 (DB-9 Soket)				
Ethernet	N/A	10/100 Mbps	N/A	10/100 Mbps	10/100 Mbps
Dijital Girişler	N/A		5x Dijital		
Dijital Çıkışlar	N/A		4x Dijital		
Analog Girişler	N/A				2x 4...20mA
Analog Çıkışlar	N/A				2x 4...20mA
Gerçek Zaman Saati (RTC)	Yerleşik				
Çalışma Gerilimi	18...30Vdc				
Güç Tüketimi	8W				
RTC Batarya	Cr2032 lityum pil, 3V (removable)				
RTC Batarya Ömrü	5 yıl				
Çalışma Sıcaklığı	0...50°C				
Depolama Sıcaklığı	-20...60°C				
Çalışma Nemi	0...90%RH (yoğunlaşmamış)				
Boyutlar	278 x 200 x 50 mm				
Panel Kesiti	265 x 186 mm				
Ağırlık	1300 g				

Boyutlar

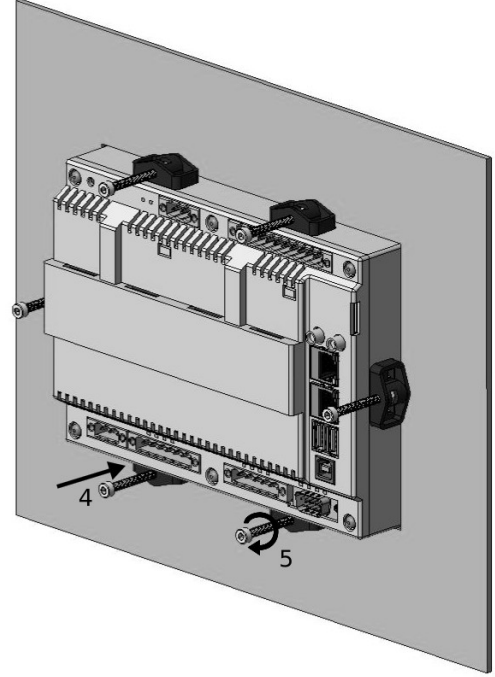
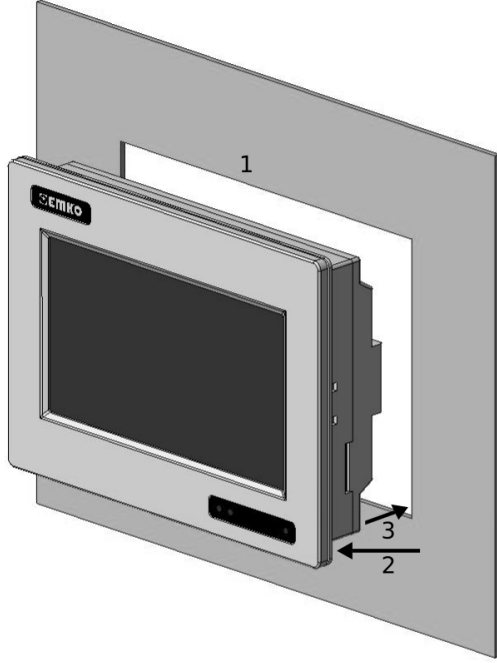
PROOP 7" Serisi



PROOP 10" Serisi



Cihazın Panel Üzerine Montajı



- 1- Cihazın montaj yapılacağı panel kesitini verilen ölçülerde hazırlayınız.
- 2- Cihazın ön paneli üzerinde bulunan sızdırmazlık contalarının takılı olduğundan emin olunuz.
- 3- Cihazı panel üzerindeki kesite yerleştiriniz.
- 4- Montaj aparatlarını yuvalarına yerleştiriniz.
- 5- Cihazın aparat vidalarını sıkarak cihazı panele sabitleyiniz.

Kurulum



Cihazın montajına başlamadan önce kullanım kılavuzunu ve aşağıdaki uyarıları dikkatle okuyunuz.

Taşıma sırasında meydana gelebilecek hasarlara karşı, cihazın montajına başlamadan önce göz ile kontrol edilmesi gerekmektedir. Montaj ve devreye alma işleminin mekanik ve elektrik teknisyenleri tarafından yapılması gerekmektedir. Bu sorumluluk alıcıya aittir.

Cihazı, yanıcı ve patlayıcı gazların bulunduğu ortamlarda kesinlikle kullanmayınız.

Cihazı, doğrudan doğruya güneş ışınlarına yada her tür ısı kaynaklarına tabi tutmaktan sakınınız.

Cihazın yakınına transformatör, motor, vs. gibi manyetik nesneler veya parazit oluşturan (kaynak makinesi vb.) aygıtlar koymayınız.

Elektrik gürültüsünün cihaz üzerindeki etkisini azaltmak için, alçak gerilim hattı (özellikle sensör girişi kablo) kabloları yüksek akım ve voltaj hattından ayrılmalıdır.

Cihaz montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler , montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir.

Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Mümkünse korumalı kablo kullanın ve ekran yalnızca bir tarafa topraklanmalıdır.

Elektrik şoklarını ve benzeri kazaları engellemek için cihazın tüm bağlantıları tamamlanmadan cihaz ve montajın yapıldığı sisteme enerji verilmemelidir.

Dijital çıkışlar ve besleme bağlantıları birbirinden izole edilerek tasarlanmıştır.

Cihazı devreye almadan önce, parametreler istenen kullanıma uygun olarak ayarlanmalıdır.

Eksik ya da hatalı yapılandırma, tehlikeli boşluklara neden olabilir.

Cihaz üzerinde, sigorta ve cihaz enerjisini kapatacak bir anahtar yoktur . Cihazın besleme girişinde enerjisini kapatacak bir anahtarın ve sigortanın kullanıcı tarafından sisteme ilave edilmesi gerekmektedir.

Cihazın besleme gerilimi aralığının kontrol edilmesi ve uygun besleme geriliminin uygulanması gerekmektedir. Bu kontrol işlemi, yanlış besleme gerilimi uygulanarak cihazın, sistemin zarar görmesini ve olabilecek kazaları engelleyecektir.

Cihaza enerji verildikten sonra, cihaz ekran üzerinde power ledinin yandığını kontrol ediniz.

Cihaz üzerindeki herhangi bir hata veya arızadan kaynaklanabilecek bir tehlike söz konusu ise sistemin enerjisini kapatarak cihazın tüm elektriksel bağlantılarını sistemden ayırınız.

Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın. Cihaz üzerindeki müdahaleler, cihazın hatalı çalışmasına, cihazın ve sistemin zarar görmesine, elektrik şoklarına ve yangına sebep olabilir.

Beklenmedik bir durumla karşılaşıldığında bize başvurunuz.

Cihazın, bu kullanım kılavuzunda belirtilen kullanım şekilleri ve amaçları dışında kullanılması durumunda tüm sorumluluk kullanıcıya aittir.

Cihazı programlamak için PROOP Builder yazılımı kullanılmalıdır.

PROOP Builder Program Kurulumu

PROOP Builder Yazılım Programını yükleyebilmek için,lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz.

Adım 1:

Lütfen bilgisayarınızdaki Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 işletim sistemlerinden birini açınız.

Adım 2:

Kurulum paketinde yer alan setup.exe' yi çalıştırın.

Adım 3:

Gelen diyalog kutularını takip ederek kurulumla devam edin ve kurulumun yapılacağı yeri seçin.

Adım 4:

Varsayılan klasörü seçtikten sonra **“İleri >”** butonuna tıklayın. Gerekirse **“< Geri”** butonu ile adımları tek tek geri alabilirsiniz. Program otomatik olarak varsayılan klasöre kurulmuş olacaktır.



Adım 5:

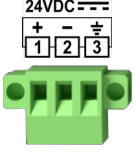
Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra ekrana gelen diyalog penceresinde **“Bitir”** butonunu kullanın ve işlemi sonlandırın.

Adım 6:

Programı açmak için, Başlat > Programlar > Proop Builder yolunu izleyin.

Pin Bağlantıları

Cihaz Besleme Girişi (PROOP 7 ve 10 için)

	Terminal
	+
	-

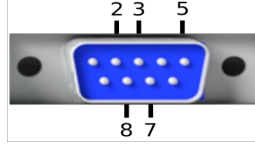
COM1 (PROOP 7 için)

	Terminal
	Rx+
	Rx-
	Tx+
	Tx-

COM1 - COM2 (PROOP 10 için)

	Terminal
	Rx+
	Rx-
	Tx+
	Tx-
	GND
	A
	B

COM4 (PROOP 7 ve 10 için)

	Terminal
	2- Rx
	3- Tx
	5- GND
	7- RTS

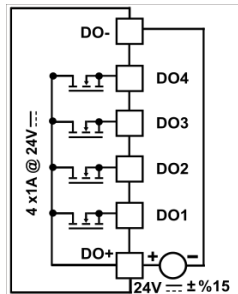
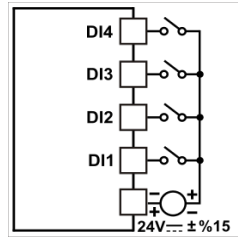
COM2 - COM3 (PROOP 7 için)

	Terminal
	A
	B
	GND
	Rx
	Tx

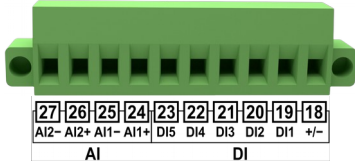
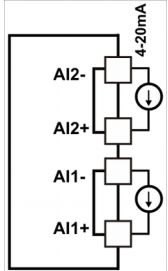
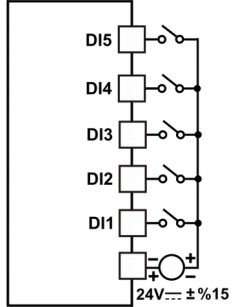
COM3 (PROOP 10 için)

	Terminal
	Rx
	Tx
	GND

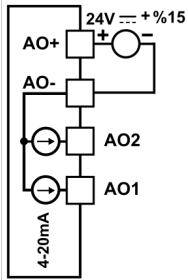
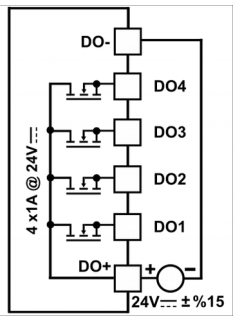
Dijital Girişler/Çıkışlar (PROOP 7 için)

 <table border="1" data-bbox="240 1738 604 1780"><tr><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td></tr><tr><td>DO-</td><td>DO4</td><td>DO3</td><td>DO2</td><td>DO1</td><td>DO+</td><td>DI4</td><td>DI3</td><td>DI2</td><td>DI1</td><td>+/-</td></tr></table> <table border="1" data-bbox="240 1783 604 1798"><tr><td colspan="5">DO</td><td colspan="5">DI</td></tr></table>	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	DO-	DO4	DO3	DO2	DO1	DO+	DI4	DI3	DI2	DI1	+/-	DO					DI					Terminal	Açıklama	Bağlantı Şeması
	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17																								
DO-	DO4	DO3	DO2	DO1	DO+	DI4	DI3	DI2	DI1	+/-																									
DO					DI																														
DO-	Dijital Çıkış Besleme -																																		
DO4	Dijital Çıkışlar																																		
DO3																																			
DO2																																			
DO1																																			
DO+	Dijital Çıkış Besleme +																																		
DI4	Dijital Girişler																																		
DI3																																			
DI2																																			
DI1																																			
+/-	Dijital Girişlerin NPN/PNP Seçimi																																		

Analog/Dijital Girişler (PROOP 10 için)

	Terminal	Açıklama	Bağlantı Şeması
	A2-	Analog Giriş 2	
	A2+		
	A1+	Analog Giriş 1	
	A1-		
	DI5	Dijital Girişler	
	DI4		
DI3			
DI2			
DI1			
+/-	Dijital Girişlerin NPN / PNP Seçimi		

Analog/Dijital Çıkışlar (PROOP 10 için)

	Terminal	Açıklama	Bağlantı Şeması																														
 <table border="1" data-bbox="210 1258 507 1317"><tr><td>37</td><td>36</td><td>35</td><td>34</td><td>33</td><td>32</td><td>31</td><td>30</td><td>29</td><td>28</td></tr><tr><td>AO+</td><td>AO-</td><td>AO2</td><td>AO1</td><td>DO-</td><td>DO4</td><td>DO3</td><td>DO2</td><td>DO1</td><td>DO+</td></tr><tr><td colspan="4">AO</td><td colspan="6">DO</td></tr></table>	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	AO+	AO-	AO2	AO1	DO-	DO4	DO3	DO2	DO1	DO+	AO				DO						AO+	Analog Çıkış Besleme+	
	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28																							
	AO+	AO-	AO2	AO1	DO-	DO4	DO3	DO2	DO1	DO+																							
	AO				DO																												
	AO-	Analog Çıkış Besleme-	Analog Çıkışlar																														
	AO2																																
AO1																																	
DO-	Dijital Çıkış Besleme-																																
DO4	Dijital Çıkışlar																																
DO3																																	
DO2																																	
DO1																																	
DO+	Dijital Çıkış Besleme+																																

Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

Bakım

Cihazın tamiri eğitimli kişiler tarafından yapılmalıdır. Cihazın dahili parçalarına erişmek için öncelikle cihazın enerjisini kesiniz.

Cihazı hidrokarbon içeren çözeltilerle (Petrol, Trichlorethylene gibi) temizlemeyiniz. Bu çözeltilerle cihazın temizlenmesi, cihazın mekanik güvenliğini azaltabilir.

Diğer Bilgiler

Üretici Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:616369 BURSA

Tel : (224) 261 1900

Fax : (224) 261 1912

Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:616369 BURSA

Tel : (224) 261 1900

Fax : (224) 261 1912