

FP4151TN-V2

KULLANIM KILAVUZU



Ürün Kodu:

FP4151TN-V2:


15", 1024 x 768, 4 kablolu analog rezistif dokunmatik ekran ile XGA Renkli TFT, 2 com port, 1 USB Aygıt port, 1 USB Host port & 1 Ethernet Port.

BAŞLARKEN

FlexiPanel ürünlerini yapılandırılırken ve kullanılırken sıra ile aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

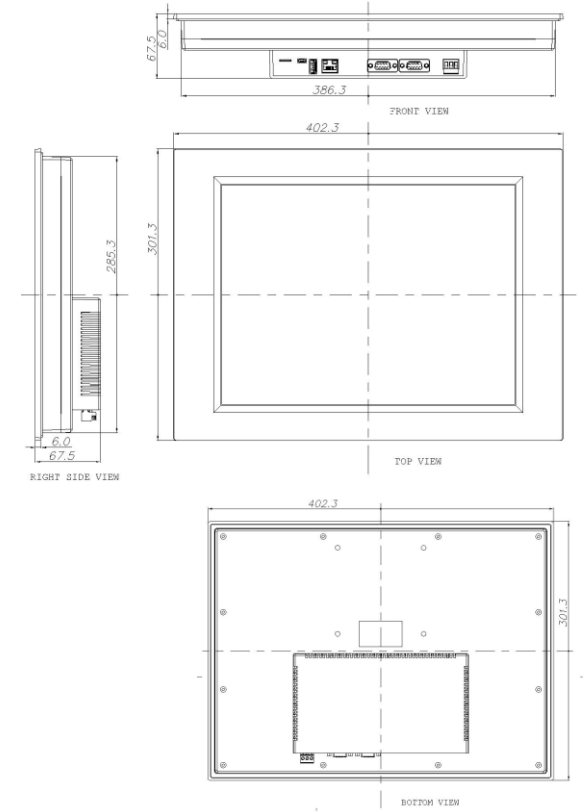
1. FlexiSoft Yazılımı kurulumu.
2. FlexiSoft yazılımı kullanılarak PZM uygulaması oluşturulur.
3. Programlama kablosu bağlanır.
4. HMI driver için Firmware yüklenir.
5. Uygulama yüklenir.
6. FP ünitesi sistem içinde kullanım için uygundur.

ÖZELLİKLER

Besleme (Ana)	24VDC (+20%, - 15%), 600mA, 14.4W
Display	15", 1024 x 768 piksel, 4 kablolu analog rezistif dokunmatik ekran ile XGA Renkli TFT
LED	1
RAM Hafıza	512MB
Kullanıcı Uygulaması	1GB'a kadar kullanıcı uygulaması içerir, data log, alarmlar, kalıcı hafıza ve lojik hafıza
eMMC	4GB
RTC	Dahili, tarih ve zaman fonksiyonu
Ağırlık	Yaklaşık 3Kg
Ürün Ölçüleri	402.3(W) x 287.0(H) x 67.5(D)mm
Panel Kesim Ölçüsü	388.0(W) x 287.0(H)mm
LCD	Aydınlatma Ömrü: Modül Tipik 70,000 h LED ömrü: Minimum 50,000h Parlaklık: Minimum 320 cd/m2 Tipik 400 cd/m2
Haberleşme	
COM1 ve COM2	RS232/RS485
USB Portlar	1 USB Type C Port ve 1 USB Host Port
Ethernet	1 Ethernet Port Default IP Adres & Alt ağ geçidi : DHCP tarafından Otomatik
SD Card	Micro SD [Yüksek Kapasite (4GB - 32GB)] Hız Sınıfı:  [SD kart takıp çıkartırken, lütfen beslemeyi kesmeyi unutmayınız.]
Ortam & Onaylar	
Çalışma Sıcaklığı	0° - 60°C*
Rutubet	10 - 90% (Yoğuşmasız)
Şok	IEC 60068-2-27 25g, 11ms, eksen başı 6 ve toplamda 18 şok (X, Y, Z)
Titreşim	IEC 60068-2-6 5- 150Hz, 3g pik (X, Y, Z)
EMC	EN 55011 : 2009/A1 : 2010 EN 61131-2 : 2007 EN 61000-6-2 : 2005/AC : 2005 EN 61000-6-4 : 2007/A1 : 2011
Koruma	Ön panel montajı için IP66
ONAYLAR	CE, UL(Class1 Div2) & RoHS

[*Not: UL için, çalışma sıcaklık aralığı 0° - 50°C.]

ÜRÜN ÖLÇÜLERİ



UYARILAR:

-> Bu donanım Sınıf I, Bölüm 2, Grup A,B,C ve D veya tehlikeli olmayan yerlerde kullanım için uygundur.

-> UYARI - PATLAMA TEHLİKESİ - Ürünün enerjisi kesilmeden veya alanın tehlikeli olmadığına emin olmadan ürünü kesinlikle yerinden çıkartmayınız.

-> UYARI - PATLAMA TEHLİKESİ - Komponentlerin değiştirilmesi Sınıf I, Bölüm 2 için uygunluğunu bozabilir.

-> UYARI - TEHLİKE, Yanlış kullanımdan dolayı batarya patlayabilir. Bataryayı tekrar şarj etmeyin, sökmeyin veya ateşe maruz bırakmayın.

-> Bu cihazların yapımında kullanılan, mühürlü cihazın adıyla kullanılan malzemelerin listesi - materyalin genel adı ve tedarikçinin adı ve tipi belirlenmesidir.

-> Kullanıcılara periyodik olarak kullanılan ürünleri kontrol etmesi ve herhangi bir bozulma durumunda değiştirilmesi tavsiye edilir.

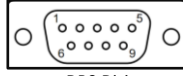


For More Information, Visit
<https://www.renuelectronics.com>

HABERLEŞME ARABİRİMLERİ

Bu bölümde bu ürün tarafından desteklenen haberleşme arabirimleri ile ilgili bilgiler sağlanır.

COM1 & COM2: RS485/RS232



DB9 Dişi

Pin numarası	Sinyal
1	TX+(RS422/RS485)
2	TXD(RS232)
3	RXD(RS232)
4	RX+(RS422/RS485)
5	GND
6	NC
7	NC
8	TX-(RS422/RS485)
9	RX-(RS422/RS485)

Ethernet Port

- IEEE 802.3 / 802.3u standardı ile tam uyumlu.
- 10/100 Mbps destekler.
- Kullanılan konnektör: Dahili hız ve link aktivite LEDleri ile standart ekranlı RJ-45 dişi jack.

Pin numarası	Sinyal
1	TX+
2	TX-
3	RX+
4	NC
5	NC
6	RX-
7	NC
8	NC

USB Aygıt Port

- USB Aygıt port, USB2.0 özellikleri ile uyumlu, kendinden beslemeli.
- Kullanılan konnektör: Micro USB Type B Dişi konnektör.

Pin numarası	Sinyal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	NC
5	GND

USB Host Port

- USB Host, USB 2.0 özellikleri ile uyumlu
- USB Host log dataları ve geçmiş alarmları USB flash belleğe transfer için kullanılabilir.
- USB Host USB flash belleği sadece 150 mA kadar besleyerek kullanılabilir.
- Kullanılan konnektör: Standart USB Tip Dişi konnektör.

Pin numarası	Sinyal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND

Kablo Bağlantı Şemaları

PC ile HMI arası programlama kablosu (RS232):

Driver end		FP Unit side (COM2)	
Pin number	Signal	Pin number	Signal
2	TXD	2	RXD
3	RXD	3	TXD
5	GND	5	GND

2 kablolu RS485 bağlantıları:

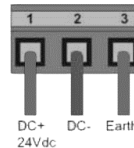
Driver end		FP Unit side (COM2)	
Signal	Pin number	Signal	Pin number
A (TX+ / RX+)	1	TX+	4
B (TX- / RX-)	5	RX+	8
GND	8	GND and Shield	9
		TX-	
		RX-	

4 kablolu RS485 bağlantıları:

Driver end		FP Unit side (COM2)	
Signal	Pin number	Signal	Pin number
RX+	1	TX+	4
TX+	4	RX+	8
GND	5	GND and Shield	9
RX-	8	TX-	
TX-	9	RX-	

Topraklama

Elektronik donanımı en iyi topraklama metodu diğer güç sistemlerinden ayrı olarak birden fazla elektronik donanımı tek toprak noktasından topraklamaktır. Toprak işaretli terminal (şekildeki gibi) ürünün üzerinde bulunmaktadır.

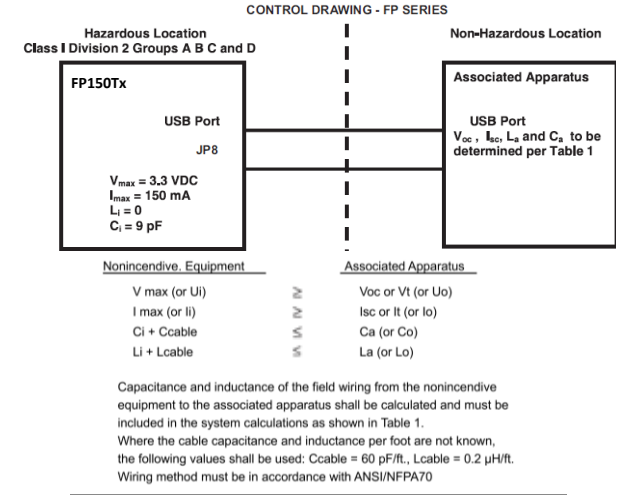


[Not: Boyalı vidalar veya titreşimli ortamlar gibi düzgün empedansa sahip olmayan toprak kullanmayınız.]

UL ONAYI

KONTROL ÇİZİM NO# CNTL/DWG/FP4150/1018

VER.NO.:1.00



REVİZYON GEÇMİŞİ

Rev.	Açıklama	Tarih
1.0	İlk Tasarım	19/10/2021

RENU Electronics Pvt. Ltd® önceden haber vermeksizin ve özellikleri değiştirme veya sonlandırma hakkını saklı tutar. En son güncellenmiş döküman/manualleri görüntüleyebilmek için aşağıdaki web sitesini inceleyiniz.

www.renuelectronics.com.

Üretici:

RENU Electronics Pvt. Ltd.
Head Office: Survey No. 2/6, Baner, Road, Pune – 411 045.
Maharashtra, INDIA Tel: +91 20 27292840
Fax: +91 20 27292839
E-mail: support@renuelectronics.com
Website: www.renuelectronics.com
Factory:
Gat Number 1163, Village Ghotawade, Taluka Mulshi, District Pune, Pune: 412115. Maharashtra, India Ph: +91 20 66872900

İthalatçı:

FABRIKA AYGITLARI SIST.TEKN. BILG. YAZL.VE ELEKT.PAZ.ITH.IHR. A.S.
Fast Plaza, Küçükbakkalköy mah. Dereyolu sok. No:4 34750, Atasehir Istanbul - Turkey www.fasttr.com
Tel : +90 216 574 94 34
Fax : +90 216 574 16 60