



High Color • Wide Screen •
User-Friendly HMI Products

DOP-B07

No.18, Xinglong Rd., Taoyuan City
33068, Taiwan

B07S(E)415 / B07S(E)515 / B07PS415 / B07PS515 Instruction Sheet

(1) Preface

Thank you for purchasing DELTA's DOP-B series. This instruction sheet will be helpful in the installation, wiring and inspection of Delta HMI. Before using the product, please read this instruction sheet to ensure correct use. You should thoroughly understand all safety precautions before proceeding with the installation, wiring and operation. Place this instruction sheet in a safe location for future reference. Please observe the following precautions:

- Install the product in a clean and dry location free from corrosive and inflammable gases or liquids.
- Ensure that all wiring instructions and recommendations are followed.
- Ensure that HMI is correctly connected to a ground. The grounding method must comply with the electrical standard of the country (Please refer to NFPA 70: National Electrical Code, 2005 Ed.).
- Do not disassemble HMI, modify or remove wiring when power is applied to HMI.
- Do not touch the power supply during operation. Otherwise, it may cause electric shock.

If you have any questions during operation, please contact our local distributors or Delta sales representatives.

The content of this instruction sheet may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated version at <http://www.delta.com.tw/ia>

(2) Safety Precautions

Carefully note and observe the following safety precautions when receiving, inspecting, installing, operating, maintaining and troubleshooting. The following words, DANGER, WARNING and STOP are used to mark safety precautions when using the Delta's HMI product. Failure to observe these precautions may void the warranty!

Installation

- Comply with quick start for installation. Otherwise it may cause equipment damage.
- Do not install the product in a location that is outside the stated specification for the HMI. Failure to observe this caution may result in electric shock, fire, or explosion.
- Do not install the product in a location where temperatures will exceed specification for the HMI. Failure to observe this caution may result in abnormal operation or damage the product.
- Please note that this equipment has obtained EMC registration for commercial use. In the event that it has been mistakenly sold or purchased, please exchange it for equipment certified for home use.
- Do not use this product as an alarm device for disaster early warning that may result in personal injury, equipment damage, or system emergency stop.

Wiring

- Connect the ground terminals to a class-3 ground (Ground resistance should not exceed 100Ω). Improper grounding may result in communication error, electric shock or fire.

Operation

- The users should use Delta Screen Editor software to perform editing in Delta's HMI product. To perform editing and confirming HMI programs without using Delta Screen Editor software in Delta's HMI product may result in abnormal operation.
- To prevent the personal injury and equipment damage, when designing HMI programs, please ensure that a communication error occurred between Delta's HMI product and the connecting controller or equipment will not result in system failure or malfunction.
- Please be sure to backup the screen data and HMI programs in case they are lost, accidentally deleted or worse.

- Do not modify wiring during operation. Otherwise it may result in electric shock or personal injury.
- Never use a hard or pointed object to hit or strike the screen as doing this may damage the screen and let the screen has not respond at all, and then cause HMI to work abnormally.

Maintenance and Inspection

- Do not touch any internal or exposed parts of the HMI as electrical shock may result.
- Do not remove operation panel while power is on. Otherwise electrical shock may result.
- Wait at least 10 minutes after power has been removed before touching any HMI terminals or performing any wiring and/or inspection as an electrical charge may still remain in the HMI with hazardous voltages even after power has been removed.
- Turn the power off before changing backup battery and check system settings after finishing change. (all data will be cleared after changing battery).
- Be sure the ventilation holes are not obstructed during operation. Otherwise malfunction may result due to bad ventilation or overheating troubles.

Wiring Method

- Do not use a voltage that will exceed specification for the HMI. Failure to observe this caution may result in electric shock or fire.
- Remove the terminal block from the HMI before wiring.
- Insert only one wire into one terminal on the terminal block.
- If the wiring is in error, perform the wiring again with proper tools. Never use force to remove the terminals or wires. Otherwise, it may result in malfunction or damage.
- For the power line that forced to take out, ensure to check wiring again and restart.

Communication Wiring

- Comply with communication wiring specification for wiring.
- Wiring length should comply with the stated specification for the HMI.
- Proper grounding to avoid bad communication quality.
- To avoid noise and interference, the communication cable, all power cables, and motor power cable should be placed in separate conduits.

(3) Pin Definition of Serial Communication

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415 Series

COM1 Port (Supports Flow Control)

COM Port	PIN	Contact
	1	RS-232
	2	RXD
	3	TXD
	4	
	5	GND
	6	
	7	RTS
	8	CTS
	9	

Note: Blank = No Connection.

COM2 Port (Supports Flow Control)

COM Port	PIN	MODE1	MODE2	MODE3
		RS-232	RS-422	RS-485
	1		TXD+	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+	
	5	GND	GND	GND
	6		TXD-	D-
	7	RTS		
	8	CTS		
	9		RXD-	

Note1: Blank = No Connection.

Note2: When COM2 port is used for RS-232 flow control, i.e. RTS and CTS signals are used for flow control, COM3 port will become incapable of being used.

Note3: When COM2 port is used for RS-422 flow control, please refer to the following COM3 Port signals table for pin assignments. The signals, RTS+, CTS+, RTS- and CTS- shown in brackets are the signals used for flow control.

COM3 Port

COM Port	PIN	MODE1	MODE2	MODE3
		RS-232	RS-422	RS-485
	1		TXD+(RTS+)	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+(CTS+)	
	5	GND	GND	GND
	6		TXD-(RTS-)	D-
	7			
	8			
	9		RXD-(CTS-)	

Note1: Blank = No Connection.

Note2: When COM2 port is used for RS-422 flow control, please refer to the COM3 Port signals table above for pin assignments. The signals, RTS+, CTS+, RTS- and CTS- shown in brackets are the signals used for flow control.

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515 Series

COM1 Port (Supports Flow Control)

COM Port	PIN	Contact
	1	RS-232
	2	RXD
	3	TXD
	4	
	5	GND
	6	
	7	RTS
	8	CTS
	9	

Note: Blank = No Connection.

COM2 and COM3 Port

COM Port	PIN	MODE1		MODE2		MODE3	
		COM2 RS-232	COM3 RS-485	COM2 RS-485	COM3 RS-485	COM2 RS-232	COM3 RS-422
	1			D+			TXD+
	2	RXD				RXD	
	3	TXD				TXD	
	4		D+		D+		RXD+
	5	GND		GND		GND	
	6			D-			TXD-
	7						
	8						
	9		D-		D-		RXD-

Note1: Blank = No Connection.

Note2: B05S111 / B07S(E)515/ B07PS515 series models do not support RS-422 flow control function.

Note3: COM3 is the extension port (COM2 and COM3 share one physical port).

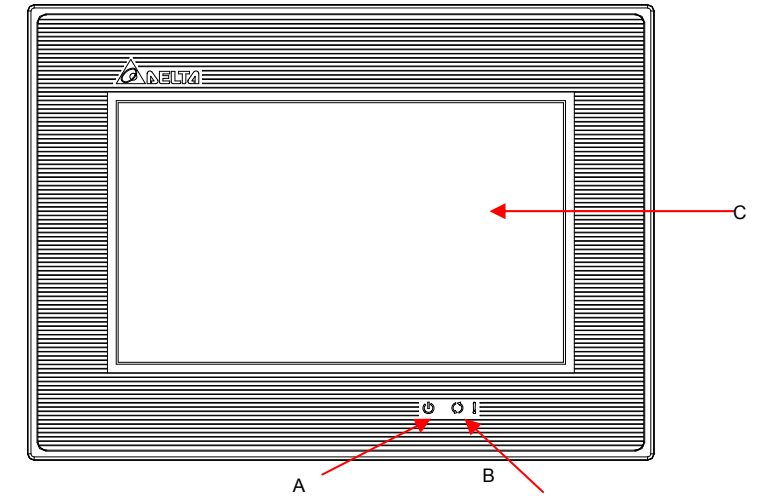
DOP-B07E415 / DOP-B07E515 Ethernet Interface (LAN)

Ethernet Interface (LAN)	PIN	Contact
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	
	5	
	6	RX-
	7	
	8	

Note: Blank = No Connection.

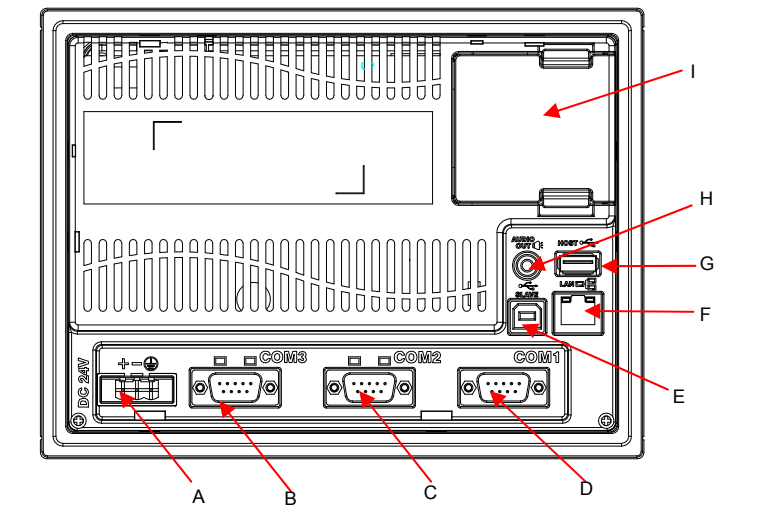
(4) Parts Names

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415 (Front View)



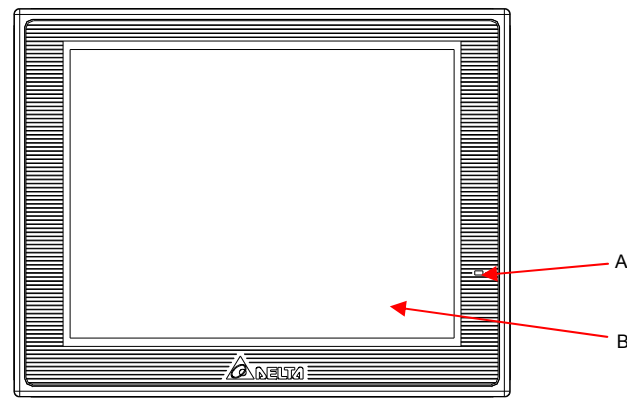
A	: Power LED Indicator Lights in green when HMI works normally.
C	: Operation LED Indicator (Blue) ^(Note1) The operation LED indicator blinks in blue when either the communication is carried out or the data is accessing (please refer to the "Note1" below for explanation).
D	: Alarm LED Indicator (Red) The alarm LED indicator blinks in red when one of the alarms is on.
D	Touch Screen / Display
NOTE 1. The definition of the operation LED indicator (Blue) can be determined by the users freely.	

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415 (Rear View)



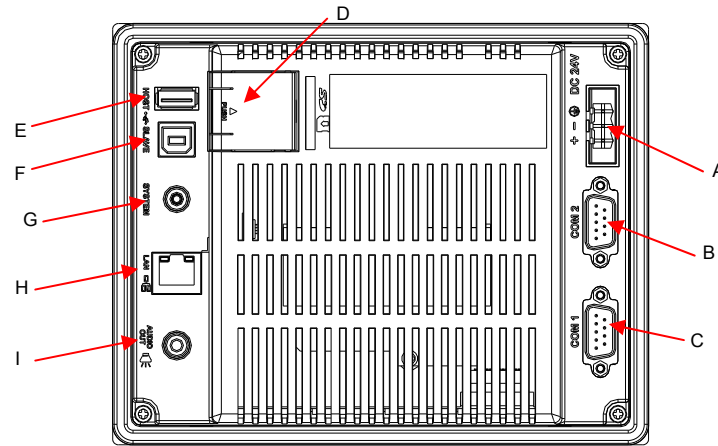
A	Power Input Terminal	F	Ethernet Interface (LAN)
B	COM3 (It is provided with two LED indicators to indicate that HMI is in Read or Write status during the communication process.)	G	USB Host
C	COM2 (It is provided with two LED indicators to indicate that HMI is in Read or Write status during the communication process.)	H	Audio Output Interface
D	COM1	I	Memory Card Slot / Battery
E	USB Slave	-	-

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515 (Front View)



- A Power LED Indicator (Lights in green when HMI works normally.)
- B Touch Screen / Display

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515 (Rear View)



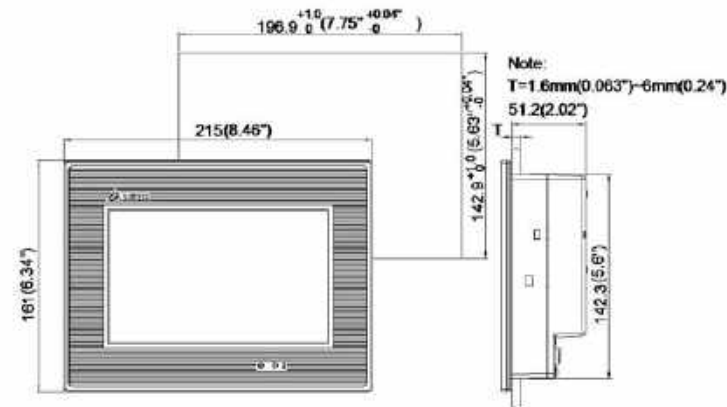
- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| A | Power Input Terminal | F | USB Slave |
| B | COM2 (can be extended to COM3 ^(Note 1)) | G | System Key |
| C | COM1 | H | Ethernet Interface (LAN) |
| D | Memory Card Slot / Battery Cover | I | Audio Output Interface |
| E | USB Host | - | - |

NOTE

1. For the setting method, please refer to the pin definition of serial communication.

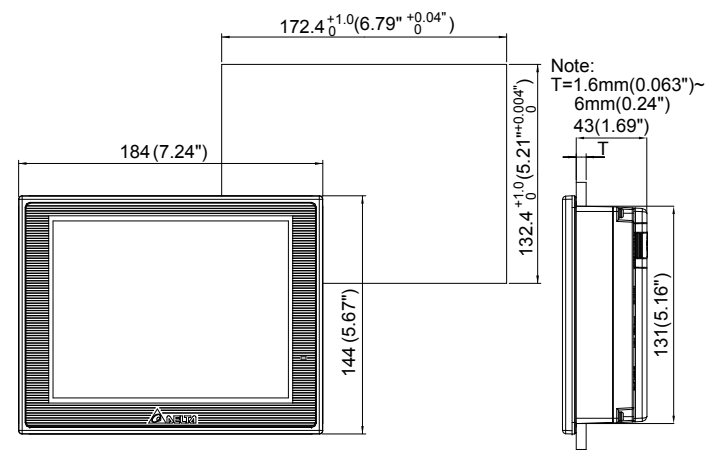
(5) Dimensions

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415



Units : mm (inches)

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515



Units : mm (inches)

(6) Specifications

MODEL		DOP-B07 S415	DOP-B07 E415	DOP-B07 PS415	DOP-B07 S515	DOP-B07 E515	DOP-B07 PS515
LCD MODULE	Display Type	7" Widescreen TFT LCD (65536 colors)			7" TFT LCD (65536 colors)		
	Resolution	800 x 480 pixels			800 x 600 pixels		
	Backlight	LED Back Light (less than 20,000 hours half-life at 25°C) ^(Note 1)			LED Back Light (less than 10,000 hours half-life at 25°C) ^(Note 1)		
	Display Size	152.4 x 91.44mm			141 x 105.75mm		
Operation System		Delta Real Time OS					
MCU		32-bit RISC Micro-controller					
NOR Flash ROM		Flash ROM 128 MB (OS System: 30MB / Backup: 16MB / User Application: 82MB)					
SDRAM		64Mbytes					
Backup Memory		16Mbytes					
Sound Effect Output	Buzzer	Multi-Tone Frequency (2K ~ 4K Hz) / 85dB					
	AUX	N/A	Stereo output	N/A	N/A	Stereo output	N/A
Ethernet Interface		N/A	IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100 Mbps auto-sensing (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	N/A	N/A	IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100 Mbps auto-sensing (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	N/A
USB		1 USB Host ^(Note 2) Ver 1.1 / 1 USB Slave Ver 2.0					
Memory Card		SD Card (supports SDHC)					
Serial COM Port	COM1	RS-232 (supports hardware flow control)					
	COM2	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-232 / RS-422 / RS-485 (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-232 / RS-485	RS-232 / RS-485 (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	RS-232 / RS-485
	COM3	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-232 / RS-422 / RS-485 (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-422 / RS-485	RS-422 / RS-485 (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	RS-422 / RS-485
Function Key		N/A					
Perpetual Calendar (RTC)		Built-in					
Cooling Method		Natural air circulation					
Safety Approval		CE / UL ^(Note 4) / KCC ^(Note 4)					
Waterproof Degree		IP65 / NEMA4					
Operation Voltage ^(Note 5)		DC +24V (-10% ~ +15%) (please use isolated power supply)	DC +24V (-10% ~ +15%) (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	DC +24V (-10% ~ +15%) (please use isolated power supply)	DC +24V (-10% ~ +15%) (please use isolated power supply)	DC +24V (-10% ~ +15%) (has built-in isolated power circuit ^(Note 3))	DC +24V (-10% ~ +15%) (please use isolated power supply)
Voltage Endurance		AC500V for 1 minute (between charging (DC24V terminal) and FG terminals)					
Power Consumption ^(Note 5)		5W	7.5W	5W	7.68W		

NOTE

- The half-life of backlight is defined as original luminance being reduced by 50% when the maximum driving current is supplied to HMI. The life of LED backlight shown here is an estimated value under 25°C normal temperature and humidity conditions.
- USB Host port can provide up to 5V/ 500mA of power.
- The withstand voltage of the isolated power circuit is 1500V peak for 1 minute.
- Some models are in the process of application to UL and KCC certification. For more information, please consult our distributors.
- The value of the power consumption indicates the electrical power consumed by HMI only without connecting to any peripheral devices. In order to ensure the normal operation, it is recommended to use a power supply which the capacity is 1.5 ~ 2 times the value of the power consumption.
- The content of this quick start may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated version at <http://www.delta.com.tw/ia/>.



Yüksek Renk • Geniş Ekran •
Kullanımı Kolay HMI Ürünleri

DOP-B07

No.18, Xinglong Rd., Taoyuan City
33068, Taiwan

B07S(E)415 / B07S(E)515 / B07PS415 / B07PS515 Bilgi Dökümanı

(1) Önsöz

DELTA'nın DOP-B serisi operatör panellerini seçtiğiniz için teşekkürler. Bu bilgi dökümanı Delta HMI kurulum, bağlantı, bakım ve kontrolünde kullanıcıya yardımcı olacaktır. Doğru kullanım için ürünü kullanmadan önce bu dökümanı mutlaka okuyunuz. Kurulum, bağlantı ve çalışma yapmadan önce güvenlik uyarılarını tamamen anladığınızdan emin olunuz. Bu dökümanı daha sonra da kullanmak için iyi muhafaza ediniz. Lütfen aşağıdaki güvenlik uyarılarına dikkat ediniz:

- Ürünün kurulumunu yanıcı gaz ve sıvılardan uzak kuru ve temiz ortamlara yapınız.
- Bağlantıları yaparken tüm bağlantı kurallarının sağlandığından emin olunuz.
- HMI'nın toprak bağlantısının doğru yapıldığından emin olunuz. Topraklama metodunun ürünü kurulduğu ülke standartlarına uygun olduğuna emin olunuz (NFPA 70: National Electrical Code, 2005 Ed.).
- HMI enerjili iken kablo bağlantısı yapmayınız ya da sökmeyiniz.
- Çalışma sırasında enerji besleme terminallerine dokunmayınız. Aksi halde elektrik şoku olabilir.

Ürünün kullanımını ile ilgili sorularınız için, lütfen teknik servisimizle bağlantıya geçiniz.

Herhangi bir ihbara gerek kalmaksızın bu bilgi dökümanının içeriği değiştirilebilir. Güncellenmiş versiyonu elde etmek için teknik servise danışabilir veya internet adresinden indirebilirsiniz. <http://www.delta.com.tw/ia>

(2) Güvenlik Uyarıları

Ürünü alırken, kontrol ederken, kurulumunu yaparken, çalıştırırken, bakım ve arıza teşhisi yaparken aşağıdaki güvenlik uyarılarında dikkat ediniz. DANGER, WARNING ve STOP başlıkları DELTA HMI ürünü kullanırken yapılması gerekenleri dikkat çekmek için kullanılmıştır. Ürünün garantisini muhafaza etmek için bu uyarılara mutlaka dikkat ediniz!

Kurulum



- Kurulumu bilgi dökümanında belirtildiği gibi yapınız. Aksi halde ürün zarar görebilir.
- Ürünün kurulumunu bu dökümanda belirtilen özelliklerin dışındaki ortamlara yapmayınız. Aksi halde elektrik şoku, yangın ya da kişisel zararlara sebep olabilir.
- Ürünün kurulumunu bu dökümanda belirtilen sıcaklık değerlerinin dışındaki ortamlara yapmayınız. Aksi halde ürün zarar görebilir veya çalışmasında problem olabilir.
- Lütfen bu ürünün EMC standartlarına göre endüstriyel kullanım için olduğuna dikkat ediniz.
- Lütfen bu ürünü kişisel zarar, donanım hatası veya sistem acil durdurma gibi durumların önceden bildirmek amacıyla alarm cihazı olarak kullanmayınız.

Bağlantı



- Toprak terminallerini class-3 topraklama yapınız. (Topraklama direnci 100Ω'ü aşmamalıdır). Yanlış yapılan topraklama bağlantısı haberleşme hatasına, elektrik şokuna ve yangına sebep olabilir.

Çalışma



- DELTA'nın HMI ürünlerini programlamak için Delta Screen Editor yazılımı kullanılmalıdır. DELTA HMI ürünlerini programlamak için Delta Screen Editor yazılımı dışında bir yazılım kullanılması durumunda HMI çalışmasında problem meydana gelebilir.
- Kişisel hataları ve ürün arızalarını önlemek için, HMI programını tasarlarken Delta HMI ile ona bağlı kontrol ünitesi veya donanım arasında haberleşme hatası olması durumunda sistem hatası veya arıza olmamasına dikkat ediniz.
- Hata, kapı ve kaza ile silinmelere karşı lütfen HMI programının ve sayfa datalarının yedeğini alın.



- Çalışma sırasında kablo bağlantılarını değiştirmeyiniz. Aksi halde elektrik şokuna veya kişisel zararlara sebep olabilir.
- Dokunmatik ekrana sert ve sivri nesnelere dokunarak basmayınız. Aksi halde HMI ekranı zarar görebilir, komutlara cevap veremeyebilir ve HMI'nın anormal çalışmasına sebep olabilir.

Bakım ve Kontroller



- HMI içindeki devre elemanlarına dokunmayınız aksi halde elektrik şoku meydana gelebilir.
- Enerjili iken operatör paneli bağlantılarına müdahale etmeyiniz. Aksi halde elektrik şoku meydana gelebilir.
- HMI enerjisi kesildikten sonra HMI üzerinde tehlikeli seviyede elektrik şarj voltajı kalabileceğinden ürüne dokunmadan ve bağlantılara müdahale etmeden önce en az 10 dakika beklenilmesi tavsiye edilir.
- Pili değiştirmeden önce ürünün enerjisini kesin ve pili değiştirdikten sonra sistem ayarlarını kontrol ediniz. (Pil değiştirildikten sonra tüm datalar silinecektir).
- Çalışma sırasında havalandırma deliklerinin tıkalı olmadığından emin olunuz. Aksi halde kötü havalandırmadan veya aşırı sıcaklıktan dolayı ürün zarar görebilir.

Bağlantı Metodu



- HMI'ya doküman da belirtilen değerlerin dışında voltaj bağlamayınız. Aksi halde elektrik şoku ve yangına sebep olabilir.
- Kablo bağlantısı yapmadan önce terminal bloğunu HMI'dan ayırınız.
- Terminal bloğundaki her bir terminale sadece tek bir kablo bağlayınız.
- Eğer bağlantıda hata varsa, bağlantıyı uygun aletleri kullanarak tekrar yapınız. Terminal ya da kabloları sökmek için güç uygulamayınız. Aksi halde ürün zarar görebilir.
- Enerji hattında bir kopukluk meydana gelmişse, bağlantıların sağlamlığını kontrol ettikten sonra tekrar enerji verin.

Haberleşme Bağlantısı



- Haberleşme bağlantısını doküman da belirtildiği gibi yapınız.
- HMI kablo uzunlukları doküman da belirtildiği gibi olmalıdır.
- Haberleşme kalitesini artırmak için düzgün topraklama yapınız.
- Gürültü ve paraziti önlemek için, haberleşme kablosu, tüm güç kabloları ve motor güç kabloları farklı kablo bloklarından geçirilmelidir.

(3) Seri Haberleşme Pin Açıklamaları

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415 Serisi

COM1 Port (Flow Control destekler)

COM Port	PIN	Bağlantı RS-232
	1	
	2	RXD
	3	TXD
	4	
	5	GND
	6	
	7	RTS
	8	CTS
	9	

Not: Boş pin = Bağlantı yok.

COM2 Port (Flow Control destekler)

COM Port	PIN	MOD 1 RS-232	MOD 2 RS-422	MOD 3 RS-485
	1			D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+	
	5	GND	GND	GND
	6		TXD-	D-
	7	RTS		
	8	CTS		
	9		RXD-	

Not 1: Boş pin = Bağlantı yapılmaz.

Not 2: COM2 portu RS-232 flow control kullanılacağı zaman, RTS ve CTS sinyalleri flow control olarak kullanılır, COM3 portu kullanılmaz.

Not 3: COM2 portu RS-422 flow control kullanılacağı zaman, lütfen aşağıdaki COM3 port pin sinyal çıkışlarını inceleyiniz. Parantez içinde gösterilen RTS+, CTS+, RTS- ve CTS- sinyalleri flow control olarak kullanılır.

COM3 Port

COM Port	PIN	MOD 1 RS-232	MOD 2 RS-422	MOD 3 RS-485
	1		TXD+(RTS+)	D+
	2	RXD		
	3	TXD		
	4		RXD+(CTS+)	
	5	GND	GND	GND
	6		TXD-(RTS-)	D-
	7			
	8			
	9		RXD-(CTS-)	

Not 1: Boş pin = Bağlantı yapılmaz.

Not 2: COM2 portu RS-422 flow control kullanılacağı zaman, lütfen yukarıdaki COM3 port pin sinyal çıkışlarını inceleyiniz. Parantez içinde gösterilen RTS+, CTS+, RTS- ve CTS- sinyalleri flow control olarak kullanılır.

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515 Serisi

COM1 Port (Flow Control destekler)

COM Port	PIN	Bağlantı RS-232
	1	
	2	RXD
	3	TXD
	4	
	5	GND
	6	
	7	RTS
	8	CTS
	9	

Not: Boş pin = Bağlantı yapılmaz.

COM2 ve COM3 Port

COM Port	PIN	MOD 1		MOD 2		MOD 3	
		COM2 RS-232	COM3 RS-485	COM2 RS-485	COM3 RS-485	COM2 RS-232	COM3 RS-422
	1			D+			TXD+
	2	RXD				RXD	
	3	TXD				TXD	
	4		D+		D+		RXD+
	5	GND		GND		GND	
	6			D-			TXD-
	7						
	8						
	9		D-		D-		RXD-

Not 1: Boş pin = Bağlantı yapılmaz.

Not 2: B05S111 / B07S(E)515 / B07PS515 serisi modeller RS-422 flow control desteklemezler.

Not 3: COM3 ilave bir bağlantı noktasıdır (COM2 ve COM3 aynı fiziksel portu paylaşır).

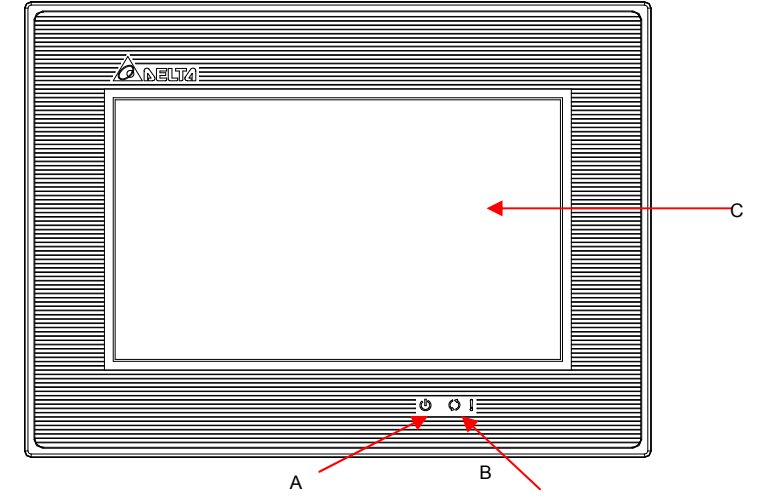
DOP-B07E415 / DOP-B07E515 Ethernet Arabirim (LAN)

Ethernet Arabirim (LAN)	PIN	Bağlantı Ethernet
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	
	5	
	6	RX-
	7	
	8	

Not: Boş pin = Bağlantı yapılmaz.

(4) Parça İsimleri

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415 (Ön Görünüm)

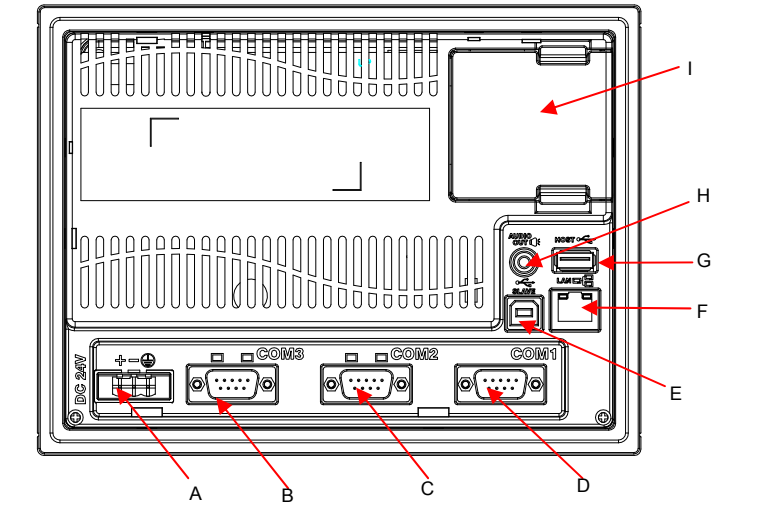


Label	Description
A	Power LED Indikator HMI normal çalıştığında yeşil yanar.
B	Çalışma LED Indikator (Mavi) ^(Not 1) Haberleşme sağlandığı zaman veya data iletişimi sırasında çalışma LED'i mavi flash yapar. (Lütfen aşağıdaki Not 1'i inceleyiniz).
C	Alarm LED Indikator (Kırmızı) Herhangi bir alarm aktif olduğunda Alarm LED indikator kırmızı flash yapar.
D	Touch Screen / Display

NOTE

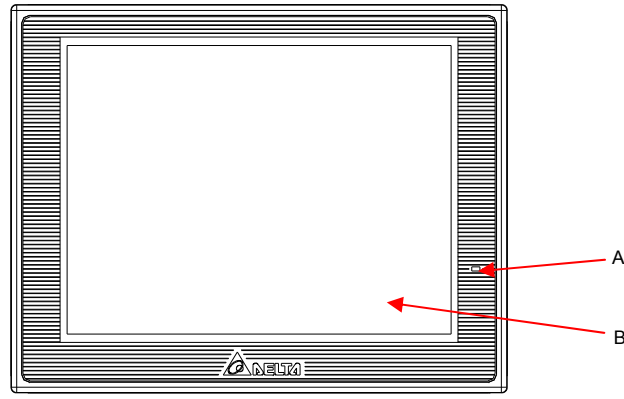
1. Çalışma LED indikatörü (mavi) tanımlaması kullanıcı tarafından belirlenebilir.

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415 (Arka Görünüm)



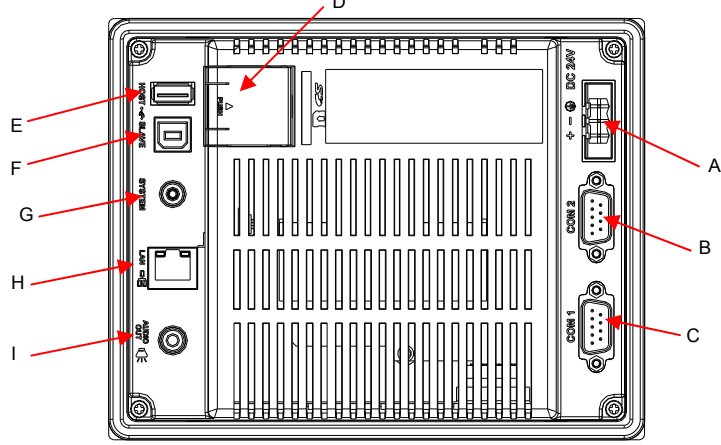
Label	Description	Label	Description
A	Power Giriş Terminal	F	Ethernet Arabirim (LAN)
B	COM3 (Haberleşme sırasında HMI'nın yazma ve okuma durumunu gösteren iki LED indikatör sağlar.)	G	USB Host
C	COM2 (Haberleşme sırasında HMI'nın yazma ve okuma durumunu gösteren iki LED indikatör sağlar.)	H	Audio Çıkış Arabirimi
D	COM1	I	Memory Card Slot / Pili Kapağı
E	USB Slave	-	-

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515 (Ön Görünüm)



A	Power LED Indikator (HMI normal çalıştığı zaman yeşil yanar.)
B	Touch Screen / Display

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515 (Arka Görünüm)



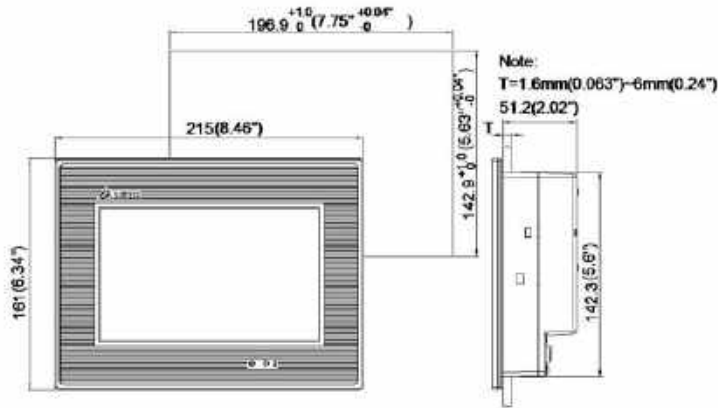
A	Power Giriş Terminali	F	USB Slave
B	COM2 (COM3 olarak genişletilebilir ^(Not1))	G	Sistem Tuşu
C	COM1	H	Ethernet Arabirim (LAN)
D	Memory Card Slot / Pili Kapağı	I	Audio Çıkışı Arabirimi
E	USB Host	-	-

NOTE

1. Ayar yapmak için, lütfen seri haberleşme pin açıklamasına bakınız.

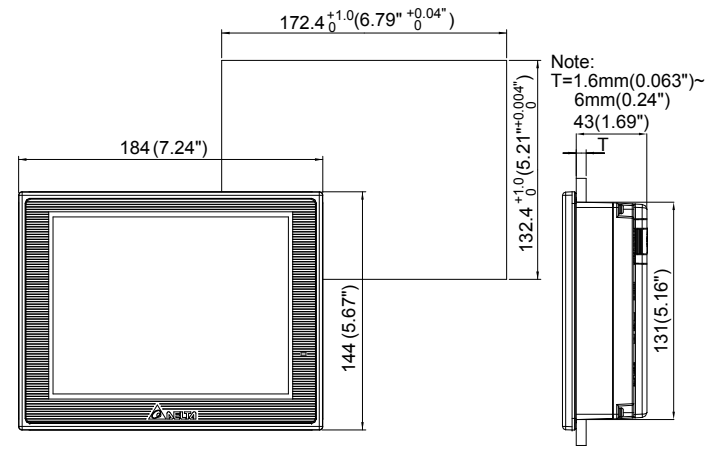
(5) Ölçüler

DOP-B07S(E)415 / DOP-B07PS415



Birim: mm (inch)

DOP-B07S(E)515 / DOP-B07PS515



Birim: mm (inch)

(6) Özellikler

MODEL	DOP-B07 S415	DOP-B07 E415	DOP-B07 PS415	DOP-B07 S515	DOP-B07 E515	DOP-B07 PS515	
LCD MODÜL	Display Tipi	7" Geniş Ekran TFT LCD (65536 renk)			7" TFT LCD (65536 renk)		
	Çözünürlük	800 x 480 piksel			800 x 600 piksel		
	Arka Işık	LED Aydınlatma (25°C yarım ömürde 20,000 saatten az) ^(Not 1)			LED Aydınlatma (25°C yarım ömürde 10,000 saatten az) ^(Not 1)		
	Display Ölçüsü	152.4 x 91.44mm			141 x 105.75mm		
İşletim Sistemi	Delta Real Time OS						
MCU	32-bit RISC Micro-controller						
NOR Flash ROM	Flash ROM 128 MB (OS Sistem: 30MB / Backup: 16MB / Uygulama: 82MB)						
SDRAM	64Mbytes						
Backup Memory	16Mbytes						
Ses Efekt Çıkışı	Buzzer	Multi-Tone Frekans (2K ~ 4K Hz) / 85dB					
Ethernet Arabirim	N/A	Stereo çıkış IEEE 802.3, IEEE 802.3u	N/A	N/A	Stereo çıkış IEEE 802.3, IEEE 802.3u	N/A	
	N/A	10/100 Mbps oto-algılama (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	N/A	N/A	10/100 Mbps oto-algılama (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	N/A	
USB	1 USB Host ^(Note 2) Ver 1.1 / 1 USB Slave Ver 2.0						
Memory Card	SD Card (SDHC destekler)						
Seri COM Port	COM1	RS-232 (hardware flow control destekler)					
	COM2	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-232 / RS-422 / RS-485 (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	RS-232 / RS-485	RS-232 / RS-485	RS-232 / RS-485 (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	RS-232 / RS-485
	COM3	RS-232 / RS-422 / RS-485	RS-232 / RS-422 / RS-485 (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	RS-232 / RS-485	RS-422 / RS-485	RS-422 / RS-485 (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	RS-422 / RS-485
Fonksiyon Tuşu	N/A						
Gerçek Zaman Saati (RTC)	Dahili						
Soğutma Metodu	Doğal Hava Soğutma						
Güvenlik Onayı	CE / UL ^(Note 4) / KCC ^(Note 4)						
Su geçirmezlik derecesi	IP65 / NEMA4						
Çalışma Voltajı ^(Not 5)	DC +24V (-10% ~ +15%)	DC +24V (-10% ~ +15%) (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	DC +24V (-10% ~ +15%)	DC +24V (-10% ~ +15%)	DC +24V (-10% ~ +15%)	DC +24V (-10% ~ +15%) (dahili izoleli güç devresi) ^(Not 3)	
Dayanma Voltajı	1 dakika için AC500V (DC24V terminal ve FG terminaleri arasında)						
Güç Tüketimi ^(Not 5)	5W	7.5W	5W		7.68W		
Backup Battery	3V lithium battery CR2032 x 1						
Backup Battery Ömrü	Kullanım koşullarına ve ortam sıcaklığına bağlı, 25°C'de 3 yıl veya daha fazla.						
Çalışma Sıcaklığı	0°C ~ 50°C						
Saklama Sıcaklığı	-20°C ~ +60°C						
Rutubet Oranı	10% ~ 90% RH [0 ~ 40°C], 10% ~ 55% RH [41 ~ 50°C] Kirlenme Derecesi 2						

Titreşim	1 IEC 61131-2 uyumlu 5Hz ≤ f < 8.3Hz = Süreklili: 3.5mm, 8.3Hz ≤ f ≤ 150Hz = Süreklili: 1.0g	
Şok	IEC 60068-2-27 uyumlu 11ms süresince 15g pik, X, Y, Z yönünde 6 defa	
Ölçüler (W) x (H) x (D) mm	215 x 161 x 50	184 x 144 x 50
Panel Kesim (W) x (H) mm	196.9 x 142.9	172.4 x 132.4
Ağırlık	Yaklaşık 970g	Yaklaşık 800g

NOTE

- 1) Arka ışık yarı-ömür, HMI maksimum akımla beslendiğinde orijinal aydınlatmanın %50 düşürüldüğü anlamına gelir. Yukarıda gösterilen arka ışık LED aydınlatma ömrü 25 derecede normal sıcaklık ve rutubet ortamında tahmin edilen değerlerdir.
- 2) USB Host port 5V/ 500mA güç sağlar.
- 3) İzoleli güç devresinin 1 dakika için peak değeri 1500V.
- 4) Bazı modeller için UL ve KCC başvurusu yapılmış ve işlem aşamasındadır. Daha fazla bilgi için teknik servisimize bağlantıya geçebilirsiniz.
- 5) Güç tüketimi değeri sadece HMI için olup hiç bir harici cihaza bağlı değilken ki değerdir. Normal çalışmayı garanti altına almak için özelliklerde belirtilen güç değerininin 1.5 veya 2 katı güç tüketimini karşılayacak bir güç kaynağı ile kullanılması önerilir.
- 6) Herhangi bir ihbar olmadan bu dokümanın içeriği değiştirilebilir. En son güncellenmiş halini firmamızdan talep edebilir yada aşağıdaki link adresinden indirebilirsiniz <http://www.delta.com.tw/ia/>.

TÜRKİYE İTHALATÇI FIRMA

FABRİKA AYGITLARI SİSTEM TEKNOLOJİSİ BİLGİSAYAR YAZILIM VE ELEKTRONİK PAZARLAMA İTHALAT İHRACAT ANONİM ŞİRKETİ

FAST Plaza Küçükbakkalköy Mh. Dereyolu Sk. No:4
ATAŞEHİR / İSTANBUL
T: +(90) 216 574 94 34 F: +(90) 216 574 16 60
E: satis@fasttld.net W: www.fasttld.net

Üretici Firma Delta Electronics, Inc.

Taiwan
31-1 Xingbang Road, Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33370, Taiwan
TEL: 886-3-362-6301 FAX: 886-3-362-7267

China
1688 Jiangxing East Road, Wujiang Economic Development Zone, Wujiang City, Jiang Su Province, People's Republic of China (Post code: 215200)
TEL: 86-512-6340-3008 FAX: 86-769-6340-7290