

## GMTCNT FLG-043

### Operatör Panel Kullanım Talimatları



## 1. Kurulum Hakkında Notlar

### 1.1 Çevre Şartları

Çalışma ortamı sıcaklığı: FLG-043 modeli operatör paneller, 32 ° F ile 122 ° F (0 ~ 50° C) arasındaki endüstriyel ortamlarda kararlı bir şekilde çalışabilir.

#### Lütfen aşağıdaki yerlerde kullanmayınız:

- Doğrudan güneş ışığının alındığı,
- Hızlı sıcaklık değişiminin veya yüksek nemin olduğu yerler,
- Patlayıcı ve yanıcı gaz bulunan yerler,
- Yoğun toz, kir, tuz ve demir tozu bulunan yerler,
- Su, yağ ve ilaç sıçrayacak yerler,
- Ana üniteye doğrudan titreşim ve şok veren yerler.

#### Aşağıdaki yerlerde lütfen koruma önlemleri alınız:

- Elektrostatik veya diğer türden gürültünün olduğu yerler,
- Güçlü elektromanyetik alanlar,
- Radyasyona maruz kalabilecek yerler
- Güç kaynağına yakın yerler.

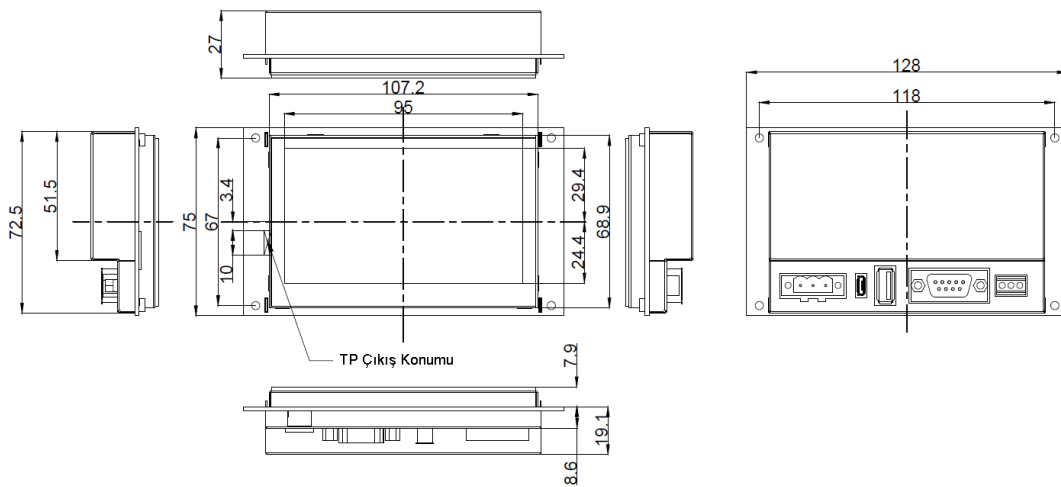
### 1.2 Güç Gereksinimleri

- Giriş Gerilimi: DC10V ~ DC28V
- Bu ürün ile konverterler veya kesintisiz güç kaynağı arasında yeterli mesafe olmalıdır. Bu tür cihazların giriş çıkışlarında ekranlı kablo kullanıldığına ve bunların topraklama hattına bağlı olduğuna emin olunuz.
- DC kaynaklar ana AC güç kaynağından izole edilmelidir.
- Sürekli yük veya kontrol cihazının giriş devresi ile ortak güç kullanmayınız.

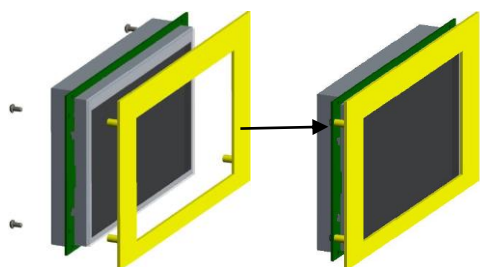
**Not:** Cihaz içindeki sigorta aşırı gerilim durumunda cihazın zarar görmesini önleyecektir. Ancak, içindeki elektronik parçaların zarar görmeyeceği garanti edilmemektedir.

## 2. Montaj Açıklamaları

### 2. Ebatlar (mm)



### 2.2 Montaj (Vidalama) Talimatları



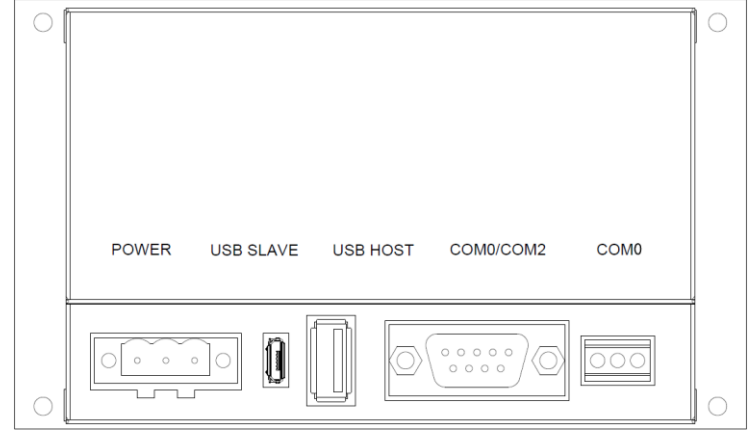
Ürün arkadan öne doğru kurulum. 4 \* M3 vida delikleri uygun yerlere açılmıştır ve çerçevenin montaj yerleri (sola bakınız) dışı deliği ile hizalanır ve vidalanır.

**Not:** Operatör panelin dokunmatik kısmı, zarar görebileceği herhangi bir ortamda kullanıldığında harici bir korumaya ihtiyaç duyar. Renkli olarak gösterilen çerçeve, kutu içeriğinde bulunmamaktadır. Montaj yüzeyini temsilen çizimde yer almaktadır.

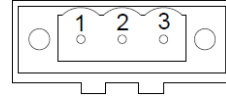
### 2.3 Güç Bağlantıları

Operatör panelin güç bağlantıları yapılmadan önce, lütfen tüm yerel ve ulusal elektrik standartlarının karşılandığından emin olun. Güç kabloları için, lütfen güvenlik özelliklerine uygun dielektrik dayanım değerleri ve akım değerlerine sahip olan kabloları seçiniz. Önce ürünün arkasındaki güç terminalini bulun ve vidayı saat yönünün tersine doğru gevşetin, ardından güç kablolarını takın ve vidayı sıkıştırın. Pozitif DC hattını "+" terminaline ve Negatif DC hattını "-" terminaline bağlayınız.

## 3. Bağlantı Portları



### 3.1 Güç Terminali



Pin	Açıklama
1	+
2	-
3	FG

### 3.2 USB SLAVE

Bağlantı	Açıklama
Port	Mikro USB Slave bağlantı noktası PC ile bağlantı için kullanılır.
Fonksiyonu	Bu bağlantı noktası yalnızca HMI Editör yazılımı ile kullanım içindir. HMI system parametreleri, program yükleme/indirme gibi işlemler yapılabilir.

### 3.3 USB HOST

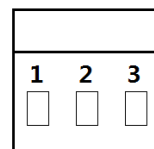
Bağlantı	Açıklama
Port	USB arayüzüne takılabilen cihazlar ve USB disk takılabilir
Fonksiyonu	USB klavye, mouse ve yazıcı bağlanabilir. USB diske veri depolanabilir. USB disk üzerinden program yükleme / indirme yapılabilir.

### 3.4 COM0/COM2

9 pinli erkek D-SUB COM0 portu, kontrol cihazını RS-232/485/422 ile HMI portuna bağlamak için kullanılır. **Not:** RS232 /485/422, COM0 portu tarafından desteklenir. COM2, RS232 iletişim fonksiyonunu destekler

Pin	Açıklama	PLC (COM0) [RS-485]4 telli	PLC (COM0) [RS-485]2 telli	PLC (COM0) [RS-232]	PC/PLC (COM2) [RS-232]
1	Rx- (B)	RS485 R-	RS485 B		
2	RxD_PLC			RS232 RxD	
3	TxD_PLC			RS232 TxD	
4	Tx-	RS485 T-			
5	GND	Sinyal GND			
6	Rx+(A)	RS485 R+	RS485 A		
7	RxD_PC				RS232 RxD
8	TxD_PC				RS232 TxD
9	Tx+	RS485 T+			

### 3.5 COM0



Pin	Açıklama
1	GND
2	RS485 A
3	RS485 B

## 4. İşletim Modu

### 4.1 İşletim Menü'sü penceresine giriş

Cihaza enerji verilmeden önce ekrana basılı tutulup enerji verildiğinde seçim penceresi (İşletim Menü'sü) görüntülenecektir.

### 4.2 İşletim Menü'sü seçim penceresi modları

**System Setup :** Bu menüden açılış penceresi numarası, screen saver zamanı, buzzer aktif ve pasif durumları, parlaklık gibi ayarlar yapılabilir.

**Firmware Update :** Firmware güncelleme için kullanılır. Bu menü dikkatli kullanılmalıdır.

**Touch Calibration :** Dokunmatik ekran kalibrasyonu menüsüdür.

**Stop timer :** 20s'lik zamanlayıcıyı durdurmak için kullanılır. Zamanlayıcı, herhangi bir işlem yapılmadığı zaman bekleme süresidir.

### GMT Endüstriyel Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Cad. No:6/B 34805 Beykoz / İstanbul -Turkey

Tel : +90 216 668 0006 Pbx. Fax : +90 216 668 0003

url : www.gmtcontrol.com

# GMTCNT FLG-043

## Human Machine Interface Installation Instruction



### 1. Installation Note

#### 1.3 Environmental Requirement

Operating temperature: FLG-043 HMI can work stably in most industrial environments that the temperature between 32°F to 122°F (0~50°C).

#### Please do not use in the following places:

- Places direct in sunlight
- Surrounding temperature and humidity beyond the specifications
- Places of temperature changes sharply and easily cause condensation
- Places that exist corrosive gas and combustible gas
- Places of much dust, dirt, salt and iron powder
- Places that will be splashed water, oil and drugs
- Places that bring direct vibration and shock to host

#### Please take shielding measures in the following places:

- Places that exist electrostatic or other kinds of noise
- Places of strong electromagnetic
- Places that may be exposed to rays
- Places near the power

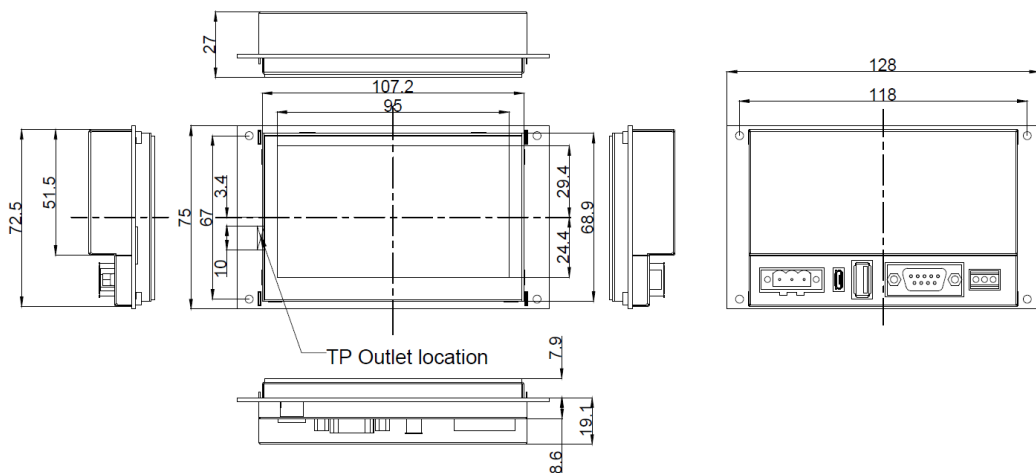
#### 1.3 Power Requirement

- Input voltage: DC10V ~ DC28V
- Particularly note that there must be enough distance between this product and converters or switch mode power supply. Make sure that the input and output cables of that kind equipment are shield cable and the shielding network is connected with the ground.
- Make sure that the DC power and AC power is isolated.
- Do not use common power with perceptual load or input circuit of the controller.

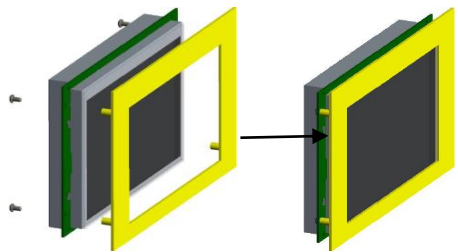
**Note:** An Internal fuse will prevent damage for over voltage condition, however it isn't guaranteed the internal electronic components are not damaged.

### 2. Installation Description

#### 2.1 Dimensional Drawing



#### 2.2 Fixed Screw Installation Instructions



The product is installed from the back to front. 4\*M3 thread holes are reserved all around, and the hole position of the shell (refer to the left) is aligned with the thread hole, and the screw is screwed into the M3 specification. **Note: the front touch panel of the product needs external reinforcement to prevent falling off in long time or complex environment! The frame shown in color is not included in the box contents. It is located in the drawing representing the mounting surface.**

#### 2.3 Power Connection

Before connecting the power, please make sure all local and national electrical standards are met. For power cables, please select cables with their dielectric strength values and current values in compliance with the safety specifications.

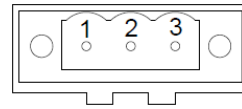
First find the power terminal at the back of the product and loosen the screw according to counterclockwise, then insert the power cables and tighten the screw up.

Connect positive DC line to the '+' terminal, and the DC ground to the '-' terminal.

### 3. External Interface



#### 3.1 POWER



Pin#	Signal
1	+
2	-
3	FG

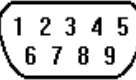
#### 3.2 USB SLAVE

Connection	USB Slave port can be connected with a PC
Port Function	The port is only used to download user configuration program to the HMI and to set HMI system parameters.

#### 3.3 USB HOST

Connection	Connect with USB interface devices or U disks
Port Function	This interface can be connected with USB keyboard, mouse and printers, and the U disk can be used for user's configuration uploading/ downloading as well as data storage.

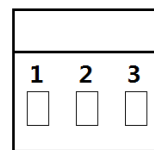
#### 3.4 COM0/COM2



Pin assignment of the 9-pin male, D-SUB, COM0. This port is used to connect the controller with RS-232/485/422 port. **Note:** RS232/485/422 communication functions are supported by COM0. COM2 supports RS232 communication function.

Pin	Signal	PLC (COM0) [RS-485]4 wire	PLC (COM0) [RS-485]2 wire	PLC (COM0) [RS-232]	PC/PLC (COM2) [RS-232]
1	Rx- (B)	RS485 R-	RS485 B		
2	RxD_PLC			RS232 RxD	
3	TxD_PLC			RS232 TxD	
4	Tx-	RS485 T-			
5	GND	Signal ground			
6	Rx+(A)	RS485 R+	RS485 A		
7	RxD_PC				RS232 RxD
8	TxD_PC				RS232 TxD
9	Tx+	RS485 T+			

#### 3.5 COM0



Pin#	Signal
1	GND
2	RS485 A
3	RS485 B

### 4. Operation Mode

#### 4.1 Instructions for entering Operation Mode selection window

Press and hold the touch panel before power on HMI, then power on HMI. Release your help after HMI enter operation mode selection window, then select the operation mode. If no any operation in 20s after entering operation mode selection window, HMI will enter application mode automatically.

#### 4.2 Descriptions of functions in Operation Mode selection window

After entering operation mode selection window, it will popup a menu. Follows are the descriptions of the functions in the menu:

**System Setup:** Press this button to enter system setup window. This window is used to set initial window, screen saver time, buzzer and brightness adjustment. After setting, press power button on the bottom right of the screen to restart HMI.

**Firmware Update:** Press this button to enter firmware update window. This window is used to update firmware. Normally this mode is not advised to use without guiding by manufacturer.

**Touch Calibration:** Press this button to enter touch calibration window. It will restart HMI automatically after calibration successful. There is a timer in this button, it will enter application window if there is no operation within 20s.

**Stop timer:** Press this button to stop the 20s timer.

**GMT Endüstriyel Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.**

Çubuklu Mahallesi Boğaziçi Cad. No:6/B 34805 Beykoz / İstanbul -Turkey

Tel : +90 216 668 0006 Pbx. Fax : +90 216 668 0003

url : www.gmtcontrol.com