

GENTEK

Elektronik



GNT604 PULSE GİRİŞLİ DEBİ ÖLÇÜM KONTROL CİHAZI KULLANIM KILAVUZU

İçindekiler



Cihazı kullanmadan önce kullanma kılavuzunu mutlaka okuyunuz! Kullanma kılavuzundaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan zararlar ve şahısların uğrayacağı kazalarda sorumluluk kullanıcıya aittir. Bu durumda oluşan arızalarda ,cihaz garanti kapsamından çıkar.

1	Giriş	1
1.1	Genel	2
1.2	Blok diagram	2
1.3	Teknik bilgiler	2
2	Kurulum	3
2.1	Boyutlar	3
2.2	Pano kesim ölçüleri	4
3	Elektrik bağlantıları	5
3.1	Klemens bağlantıları	5
4	Cihaz Görünümü ve Özellikleri	8
4.1	Cihaz Görünümü ve Özellikleri	8
4.2	Menülere Erişim	9
5	Parametre Ayarları	10

1.Giriş

1.1 Genel

GNT 604 serisi cihazlar mikrokontrolör tabanlı olarak tasarlanmış olup iki kanal pulse debimetre girişli, iki lojik giriş, iki setli ve iki röle çıkışlı, Rs485 Modbus haberleşmeli debi ve hız ölçüm cihazıdır.

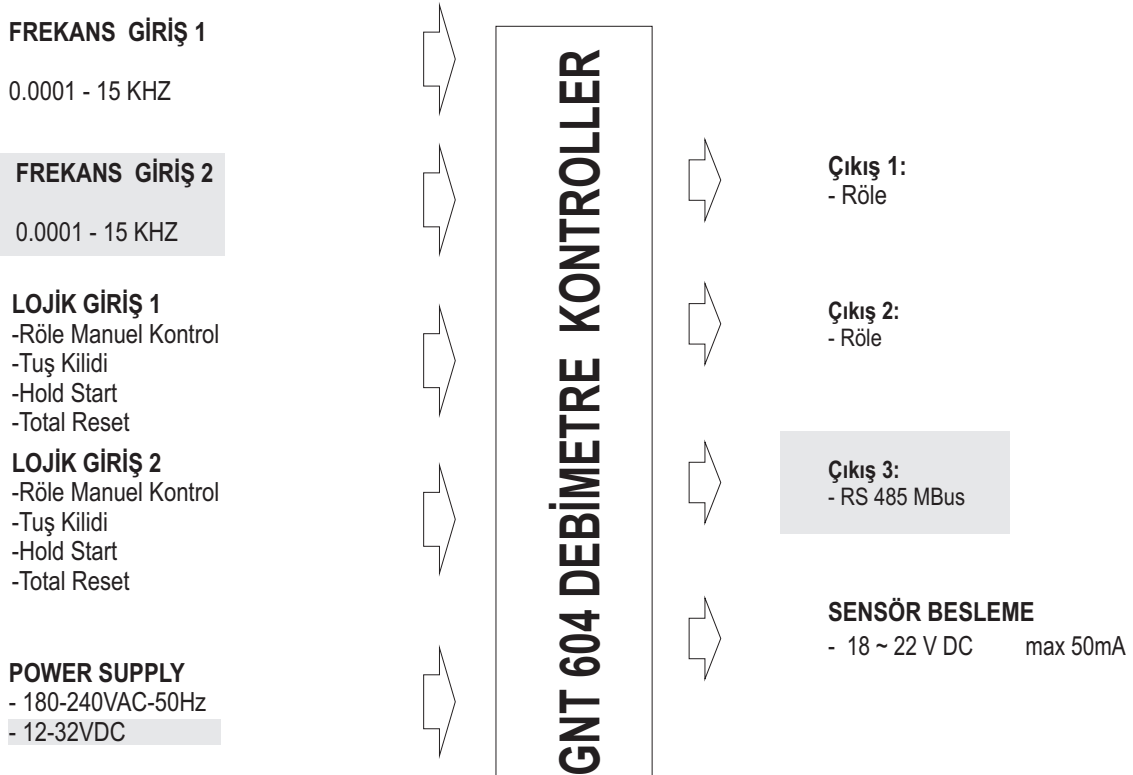
1.2 Uygulamalar

Devir ölçme (Devir/dakika, Devir/saat) + toplam tur sayısı

Akış hızı ölçme (litre/dk,m3/saat,ml/saniye)+ toplam hacim ölçümü

Frekans ölçme + toplam miktar

1.2 Blok diagram



1.3 Teknik Bilgiler

Besleme:

220 Vac \pm %10(50 Hz) Besleme Girişi

12-32 Vdc Besleme Girişi(İsteğe Bağlı)

* besleme girişi 12-32Vdc olan cihazların sensör besleme çıkışı giriş voltajından 2 volt kadar düşüktür.

Güç Sarfiyatı:

Max 3 Watt

Çalışma Sıcaklığı:

0 - 50 °C

Depolama Sıcaklığı:

(-40) - (+70)°C

Ölçme Aralığı:

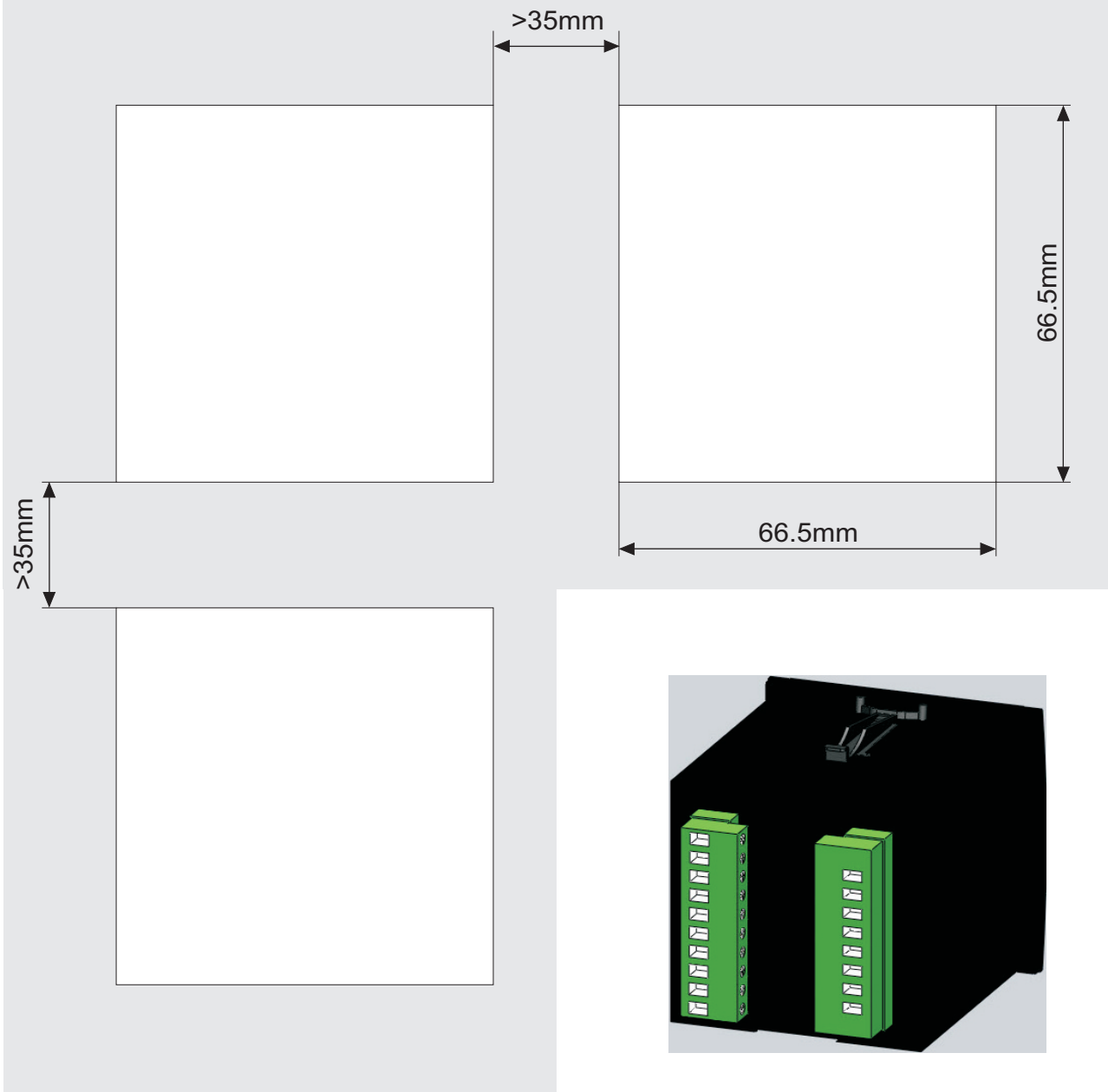
0...4294967295 değer Input A, Input B,anlık,batch ve global toplamlar için.

Doğruluk:

\pm % 0.1

2.Kurulum

2.2 Pano kesim ölçüleri

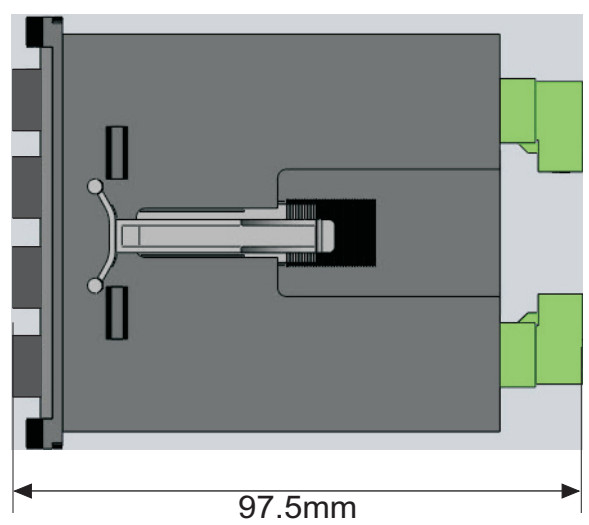
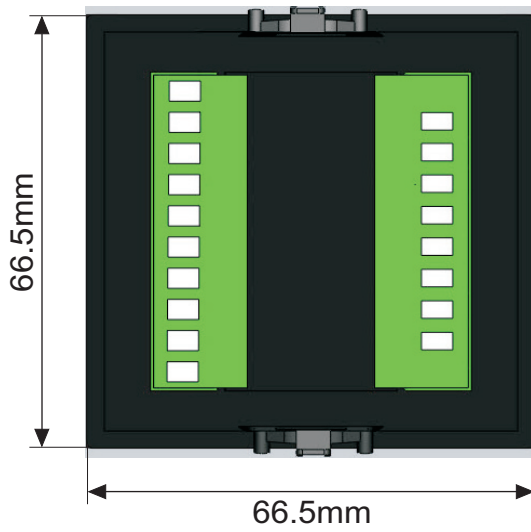
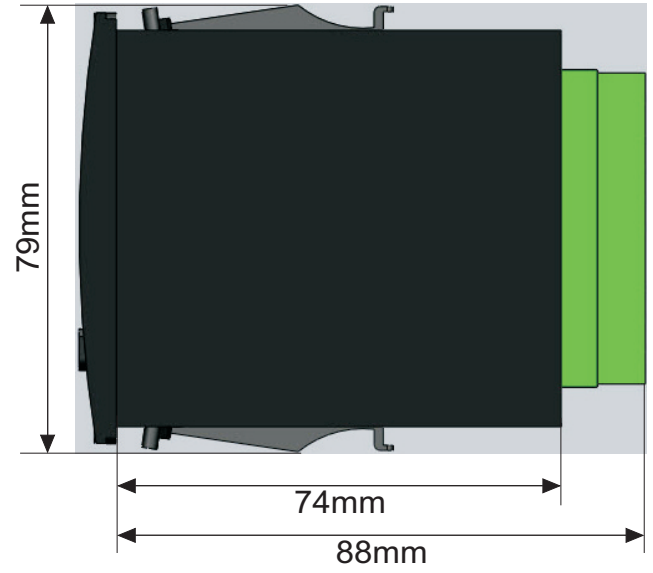
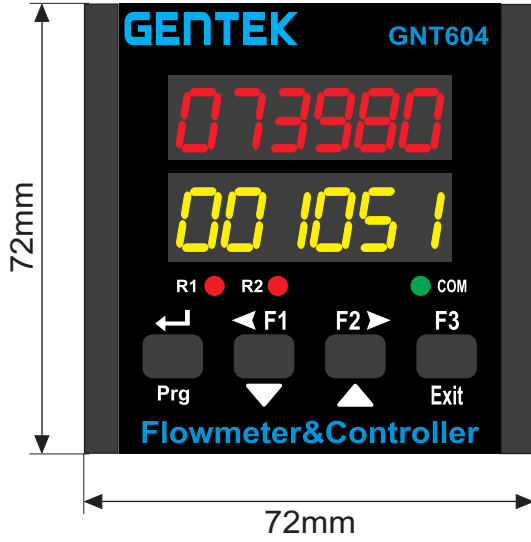


Cihazın Panoya Yerleşimi:

Cihaz yukarıda gösterildiği gibi pano kesilerek yuvaya pano önünden geçirilir.Kutudan çıkan iki adet bağlantı elemanı cihaz üzerindeki tırnaklara resimdeki gibi takılarak cihaz panoya sabitlenir.

Dikkat : Tırnakların yuvaya tam oturduğundan emin olduktan sonra cihaz sallanmayacak kadar sıkıştırmak yeterlidir.Aksi durumda cihaza yada panoya zarar verebilirsiniz.

2.Kurulum



3.Elektrik Bağlantıları

Klemens Bağlantıları:

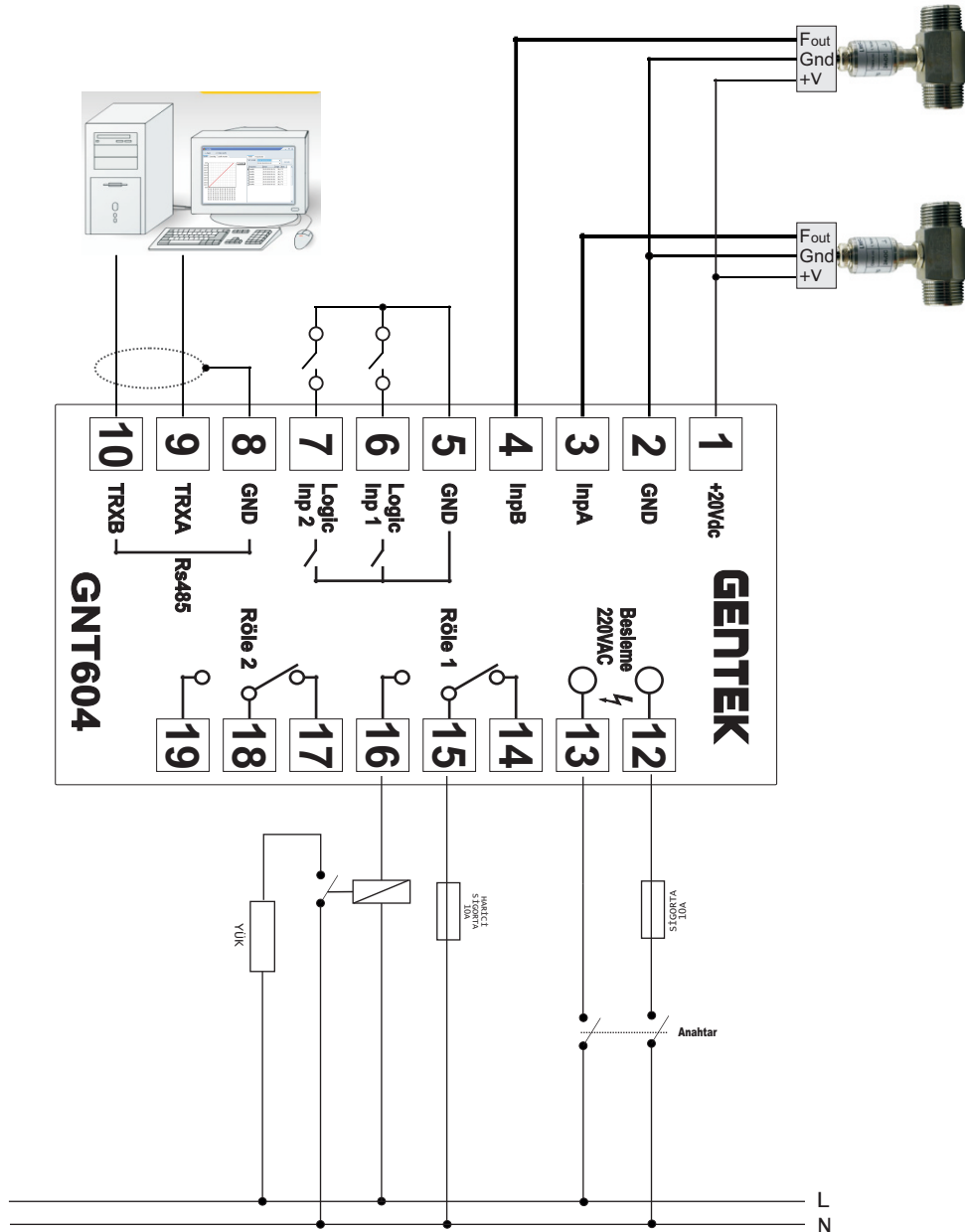
Cihazı kullanmaya başlamadan önce ürün koduna bakarak besleme geriliminin ve çıkışların uygun olup olmadığını kontrol ediniz.

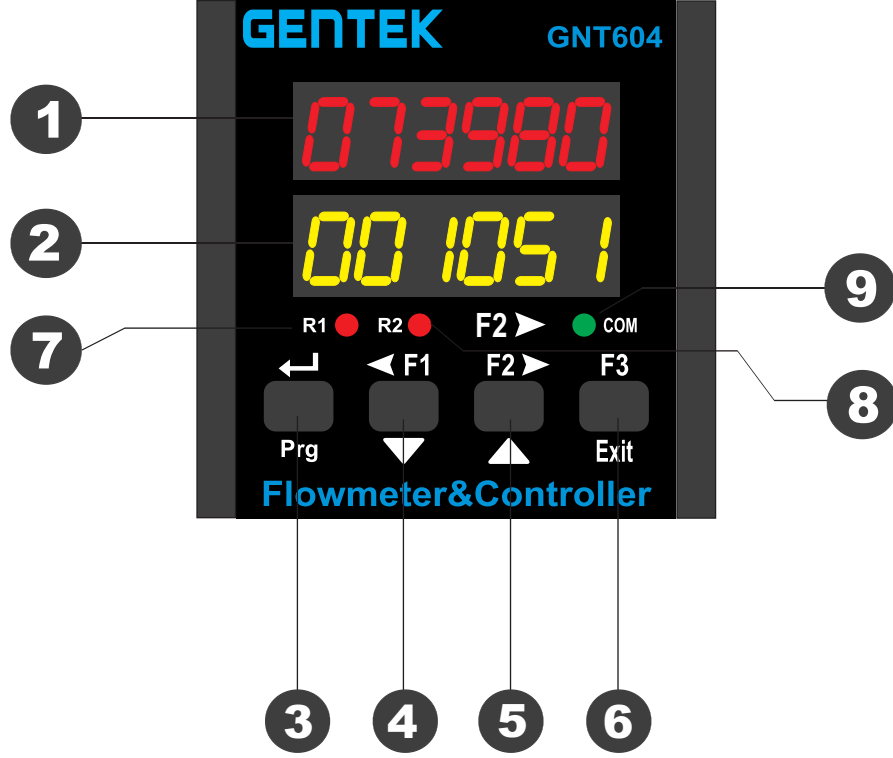
Cihazın diğer bağlantılarını yapmadan önce sadece besleme gerilimi veriniz ve konfigürasyon sayfasına girerek sisteminize en uygun konfigürasyonu yapınız.

Cihaz uygun bir şekilde konfigüre edildikten sonra parametre sayfasındaki rölelere ait set değerlerini ve histerisizleri ayarlayınız.

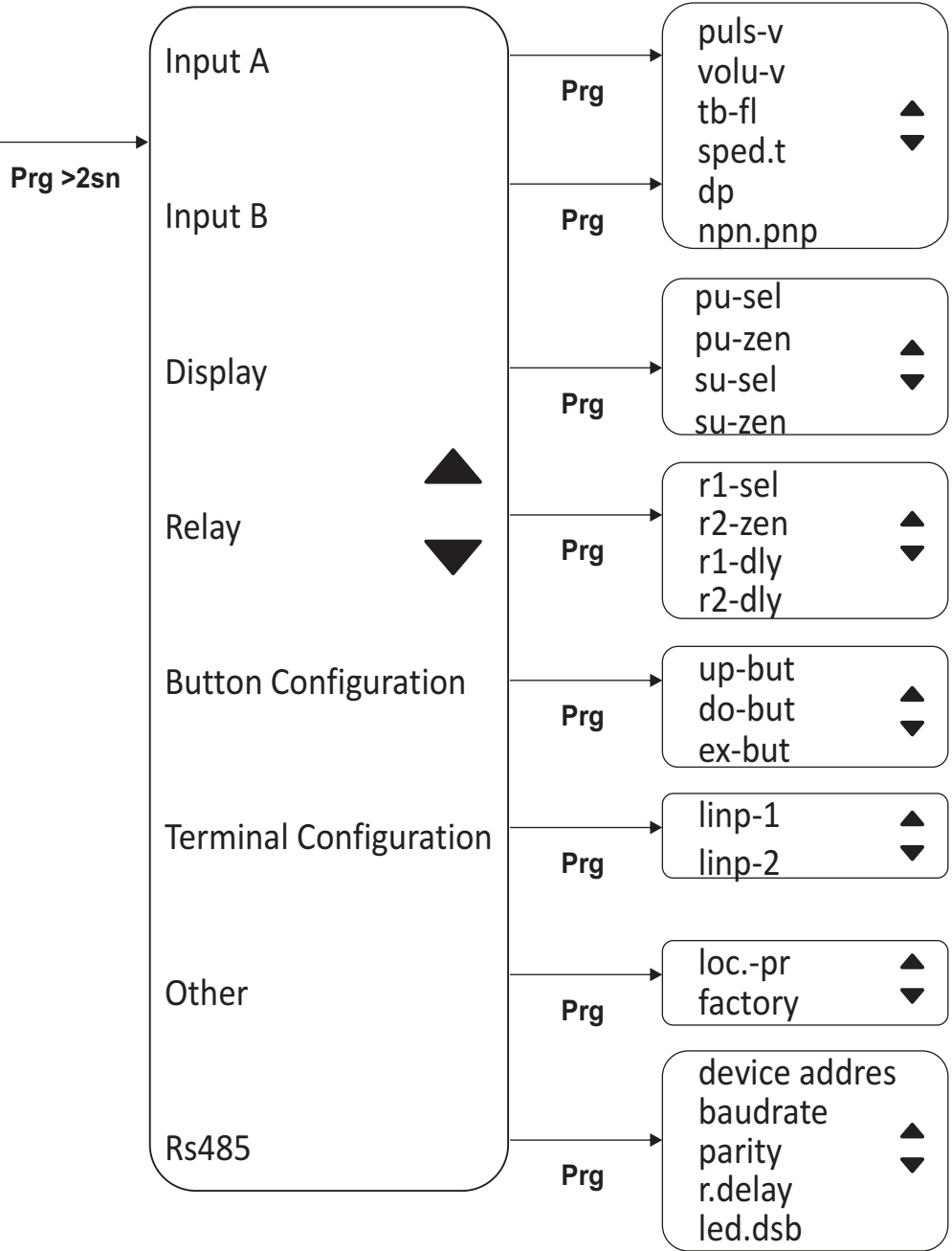
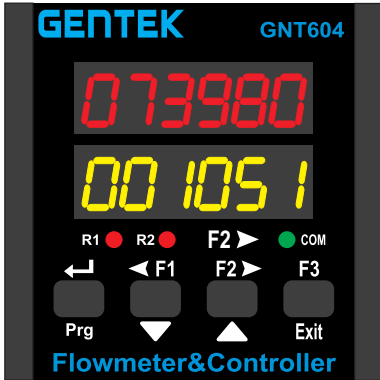
Cihazın enerjisini kesiniz ve bağlantı şemasına göre diğer bağlantıları yapınız.

Cihaza enerji verdikten sonra normal kullanım sırasında tüm fonksiyonlarını kontrol ediniz.









1	6 Dijit Led display 8mm
2	6 Dijit Led display 8mm
3	programlama moduna giriş için kullanılır
4	program ayarlarında önceki parametreye geçiş için yada değeri düşürmek için kullanılır(fonksiyon atanabilir)
5	program ayarlarında sonraki parametreye geçiş için yada değeri arttırmak için kullanılır(fonksiyon atanabilir)
6	program ayarlarından çıkış için kullanılır(fonksiyon atanabilir)
7	Röle 1 led indikatörü Röle 1 aktif olduğunda yanar.
8	Röle 2 led indikatörü Röle 2 aktif olduğunda yanar.
9	Haberleşme led indikatörü cihaz haberleşirken yanar.



ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
INPUT A	PULS-V	Birim miktara karşılık gelen pulse bilgisidir.		
	VOLU-V	Okunan pulse değerine karşılık gösterecek değer.		
	TB-FL	Ölçüm süresidir.		
	SPED.T	Ölçülen anlık gösterimin zaman birimi seçilir.		
	DP	Noktalı gösterimde noktanın konumunu belirler.		
	NPN.PNP	Sensör girişine bağanılacak sensörün sinyal şeklini belirler.	0:NPN 1:PNP	
INPUT B	PULS-V	Birim miktara karşılık gelen pulse bilgisidir.		
	VOLU-V	Okunan pulse değerine karşılık gösterecek değer.		
	TB-FL	Ölçüm süresidir.		
	SPED.T	Ölçülen anlık gösterimin zaman birimi seçilir.		
	DP	Noktalı gösterimde noktanın konumunu belirler.		
	NPN.PNP	Sensör girişine bağanılacak sensörün sinyal şeklini belirler.	0:NPN 1:PNP	

ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
RELAY	R1-SEL	<p>0:RÖLE OFF</p> <p>1:MANUEL ÇALIŞMA</p> <p>2:R1 BATCH TOTAL A Sp1'in üstünde ise ON</p> <p>3:R1 BATCH TOTAL A Sp1'in altında ise ON</p> <p>4:R1 GLOBAL TOTAL A Sp1'in üstünde ise ON</p> <p>5:R1 GLOBAL TOTAL A Sp1'in altında ise ON</p> <p>6:R1 ANLIK DEĞER A Sp1'in üstünde ise ON</p> <p>7:R1 ANLIK DEĞER A Sp1'in altında ise ON</p> <p>8:R1 ANLIK DEĞER A SP1H VE SP1L arasında ise ON</p> <p>9:R1 ANLIK DEĞER A SP1H VE SP1L dışında ise ON</p> <p>10:R1 BATCH TOTAL B Sp1'in üstünde ise ON</p> <p>11:R1 BATCH TOTAL B Sp1'in altında ise ON</p> <p>12:R1 GLOBAL TOTAL B Sp1'in üstünde ise ON</p> <p>13:R1 GLOBAL TOTAL B Sp1'in altında ise ON</p> <p>14:R1 ANLIK DEĞER B Sp1'in üstünde ise ON</p> <p>15:R1 ANLIK DEĞER B Sp1'in altında ise ON</p> <p>16:R1 ANLIK DEĞER B SP1H VE SP1L arasında ise ON</p> <p>17:R1 ANLIK DEĞER B SP1H VE SP1L dışında ise ON</p>	0-17	0
	R1-DLY			

ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
RELAY	R2-SEL	<p>0:RÖLE OFF 1:MANUEL ÇALIŞMA 2:R2 BATCH TOTAL A Sp1'in üstünde ise ON 3:R2 BATCH TOTAL A Sp1'in altında ise ON 4:R2 GLOBAL TOTAL A Sp1'in üstünde ise ON 5:R2 GLOBAL TOTAL A Sp1'in altında ise ON 6:R2 ANLIK DEĞER A Sp1'in üstünde ise ON 7:R2 ANLIK DEĞER A Sp1'in altında ise ON 8:R2 ANLIK DEĞER A SP1H VE SP1L arasında ise ON 9:R2 ANLIK DEĞER A SP1H VE SP1L dışında ise ON 10:R2 BATCH TOTAL B Sp1'in üstünde ise ON 11:R2 BATCH TOTAL B Sp1'in altında ise ON 12:R2 GLOBAL TOTAL B Sp1'in üstünde ise ON 13:R2 GLOBAL TOTAL B Sp1'in altında ise ON 14:R2 ANLIK DEĞER B Sp1'in üstünde ise ON 15:R2 ANLIK DEĞER B Sp1'in altında ise ON 16:R2 ANLIK DEĞER B SP1H VE SP1L arasında ise ON 17:R2 ANLIK DEĞER B SP1H VE SP1L dışında ise ON</p>	0-17	0
	R2-DLY			

ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
DISPLAY	PU-SEL	0:Display 1 OFF 1:SP1 Gösterilir. 2:SP2 Gösterilir. 3:InputA anlık değer. 4:InputA batch total. 5:InputA Global total. 6:InputB anlık değer. 7:InputB batch total. 8:InputB Global total.	0-8	3
	PU-ZEN	0:  1: 	0-1	0
	SU-SEL	0:Display 2 OFF 1:SP1 Gösterilir. 2:SP2 Gösterilir. 3:InputA anlık değer. 4:InputA batch total. 5:InputA Global total. 6:InputB anlık değer. 7:InputB batch total. 8:InputB Global total.	0-8	4
	SU-ZEN	0:  1: 	0-1	0

ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
BUT.CNF	UP BUTON	0:Disable 1:RL2 Manuel ON 2:Batch TotalA göster. 3:Global TotalA göster. 4:Anlık DeğerA göster. 5:Reset Batch TotalA. 6:Reset Global TotalA. 7:ResetBatch+GlobalA. 8:Batch TotalB göster. 9:Global TotalB göster. 10:Anlık DeğerB göster. 11:Reset Batch TotalB. 12:Reset Global TotalB. 13:ResetBatch+GlobalB.	0-13	1
	DOWN BUTON	0:Disable 1:RL1 Manuel ON 2:Batch TotalA göster. 3:Global TotalA göster. 4:Anlık DeğerA göster. 5:Reset Batch TotalA. 6:Reset Global TotalA. 7:ResetBatch+GlobalA. 8:Batch TotalB göster. 9:Global TotalB göster. 10:Anlık DeğerB göster. 11:Reset Batch TotalB. 12:Reset Global TotalB. 13:ResetBatch+GlobalB.	0-13	1
	EXIT BUTON	0:Disable 1:Batch TotalAReset 2sn.Basılı tut. 2:Reset Batch Total A (2sn.)+Global Total A Reset(5sn.) 3:Batch Total B Reset 2sn.Basılı tut. 4:Reset Batch Total B (2sn.)+Global Total B Reset(5sn.) 5:Batch TotalA+B Reset 2sn.Basılı tut + Global Total A+B Reset(5sn.)		

ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
TER.CNF	LINP1 ve LINP2	0:Disable 1:Tuş Kilidi Input A parametreleri için aktif. 2:Tuş Kilidi Program parametreleri için aktif (Input A hariç.) 3:Tuş Kilidi aktif program parametreleri+Input A için. 4:Tuş Kilidi SP parametreleri için aktif. 5:Tuş Kilidi Aktif tüm parametreler için. 6:Röle1 Manuel ON-OFF 7:Röle1 Manuel ON-OFF. 8:Hold-Start Count Input A girişini Dondurma Başlatma. 9:Reset Batch TotalA. 10:Reset Global TotalA. 11:Reset Batch+GlobalA. 12:Tuş Kilidi InputB parametreleri için aktif. 13:Tuş kilidi InputA ve InputB parametreleri için aktif. 14:Hold-Start Count Input B girişini Dondurma Başlatma. 15:Reset Batch TotalB. 16:Reset Global TotalB. 17:Reset Batch+GlobalB. 18:Reset Batch+Global Total A+B.	0-18	0

ANA MENÜ	PARAMETRE İSMİ	AÇIKLAMA	RANGE	DEFAULT
RS-485	Device ID	Modbus Haberleşme Cihaz adresi	0-250	1
	Baud Rate	0:2400 1:4800 2:9600 3:19200 4:38400 5:56200 6:115200	0-6	2
	Parity	0:None 1:Even 2:Odd	0-2	0

GENTEK

Elektronik

GENTEK ELEKTRONİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
ORUÇREİS MAHALLESİ GİYİM KENT 2.Sok NO:54
ESENLER/İSTANBUL

TEL:+90 (212) 438 58 60

FAX:+90 (212) 438 58 63