

GBMS KULLANIM KILAVUZU

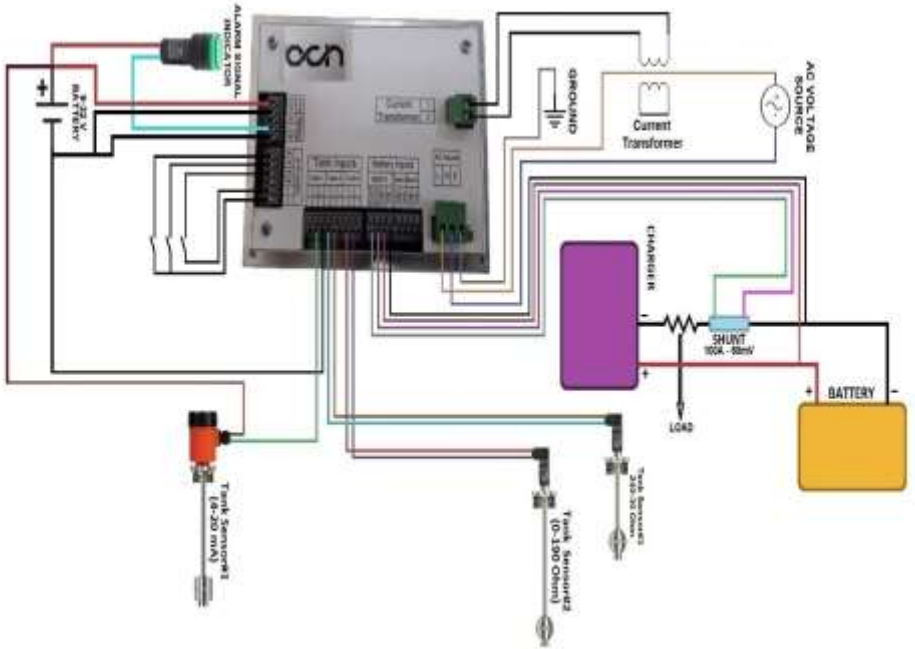


GENEL ÖZELLİKLER	2
KURULUM	3
AYARLAR	6
SORUN GİDERME	13
ÖLÇÜLER	14

GENEL ÖZELLİKLER

- 9-32VDC aralığında çalışabilme
- 3 Adet tank seviye, 3 akü gerilim ve 4 adet dijital giriş takibi
- Bir adet akü kapasite ölçümü
- Tank seviye sensörleri;4-20mA, 0-190 Ω ve340-30 Ω
- Bir adet alarm röle çıkışı

KURULUM



Resim 1.0 Kurulum Şeması

- **Besleme kablosunun bağlanması:** Besleme kablosunun (+) ucunu GBMS'nin Power bölümündeki (+) pinine, (-) ucunu ise GBMS'nin Power bölümündeki (-) pinine bağlayınız.
- **Akü-1 ve şöntün bağlanması:** Charger ile akü arasındaki (-) hattına seri olarak bağlanmış olan şöntün (+) kısmı ile GBMS üzerinde bulunan Batt-1 bağlantısının Shunt+ pini arasında bağlantı kurunuz. Charger ile akü arasındaki (-) hattına seri olarak bağlanmış olan şöntün (-) kısmı ile GBMS üzerinde bulunan Batt-1 bağlantısının Shunt- pini arasında bağlantı kurunuz. Akünün (+) ucu ile GBMS'nin Battery Inputs bölümündeki Batt-1'in (+) ucu arasında bağlantı kurunuz. Akünün (-) kısmındaki şönt ile charger arasındaki kablo ile GBMS'nin Battery Inputs bölümündeki ilgili akünün (-) ucu arasında bağlantı kurunuz.
- **Diğer akülerin bağlanması:** Akünün (+) ucu ile GBMS'nin Battery Inputs bölümündeki ilgili akünün (+) ucu arasında bağlantı kurunuz, akünün (-) ucu ile de GBMS'nin Battery Inputs bölümündeki ilgili akünün (-) ucu arasında bağlantı kurunuz.
- **Tank sensörlerinin bağlanması:**
 - Sensör 4-20mA ise;** Besleme kablosunun (+) ucundan atlama alıp sensörün giriş pinine bağlayınız. Sensörün çıkış pinini ilgili tank girişinin 2 numaralı pinine bağlayınız. Besleme kablosunun (-) ucundan atlama alıp ilgili tank girişinin 3 numaralı pinine bağlayınız.
 - **Sensör 0-190 ohm veya 240-30 ohm ise;** Yön farketmeksizin sensörün bir pinini ilgili tank girişinin 1 nolu pinine, sensörün diğer pinini ise ilgili tank girişinin 2 numaralı pinine bağlayınız.

➤ **AC girişlerinin bağlanması:**

Voltaj kablosunun bağlanması: GBMS üzerinde bulunan **AC Inputs** bölümündeki **L** pinine faz, **N** pinine nötr, **E** pinine de toprak bağlantısını yapınız.

Akım trafosunun bağlanması: Akım trafosunun **1** numaralı pinini **GBMS** üzerinde bulunan **Current Transformer** bölümündeki **1** numaralı pine, akım trafosunun **2** numaralı pinini de **GBMS** üzerinde bulunan **Current Transformer** bölümündeki **2** numaralı pine bağlayınız.

➤ **Dijital girişlerin bağlanması:** GBMS dijital sensörün bir ucunu **Miscelleneus** bölümündeki **Common (C)** pinine, diğer ucunu ise **Miscelleneus** bölümündeki ilgili **IN** pinine bağlayınız. (Common pini atlamalı olarak kullanılabilir.)

➤ **Alarm sinyal lambasının bağlanması:** Besleme kablosunun **(+)** ucundan atlama alıp alarm röle çıkışında bulunan **Common (C)** ucuna bağlayınız. Alarm sinyal lambasının alarm durumunda yanmasını istiyorsanız; **Normally Open (NO)** pini ile lambanın **(+)** ucu arasında bağlantı kurunuz. Alarm sinyal lambasının alarm sonlandırıldığında yanmasını istiyorsanız; **Normally Closed (NC)** pini ile lambanın **(+)** ucu arasında bağlantı kurunuz. Besleme kablosunun **(-)** ucudan atlama alıp lambanın **(-)** ucuna bağlayınız.

Not: Cihaz bağlantılarını tüm enerjiler kesikken yapınız.

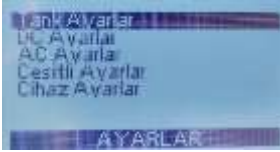
AYARLAR

Ayarlar Menüsüne Girme:

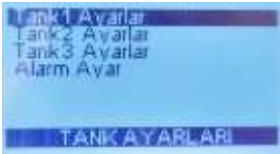


MENU tuşuna uzun basılarak ayarlar menüsü açılır ve **UP** ve **DOWN** tuşları ile ilgili bölümün üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.

Tank Seviye Ayarlarının Yapılması:



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **Tank Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.



UP ve **DOWN** tuşları ile ayarlanmak istenilen tankın üzerine gelip **MENU** tuşuna kısa basarak ilgili tankın ayar arayüzüne girilir.



Sensör tipini ayarlamak için; UP ve **DOWN** tuşları ile sensör tipi seçilir ve **MENU** tuşuna kısa basarak diğer tank ayarına girilir.

Tank alt ve üst seviyesini ayarlamak için; UP ve **DOWN** tuşları ile değer yükseltilerek veya alçaltılarak istenilen değere gelinir.

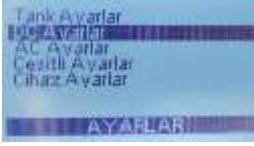
Offset değerini ayarlamak için; UP ve **DOWN** tuşları ile değer yükseltilerek veya alçaltılarak istenilen değere gelinir.



SILENCE tuşuna kısa basarak **Tank Ayarlar** menüsüne geri dönülür, **UP** ve **DOWN** tuşları ile **Alarm Ayar** üzerine gelinir ve **MENU** tuşuna kısa basarak **Alarm Ayar** arayüzüne girilir.

UP ve **DOWN** tuşları ile tank alarm bekleme süresi istenilen değere getirilir. **SILENCE** tuşuna kısa basıldığında değer cihaz hafızasına kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.

Akü Voltaj Ayarlarının Yapılması:



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **DC Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.



UP ve **DOWN** tuşları ile ayarlanmak istenilen akünün üzerine gelip **MENU** tuşuna kısa basarak ilgili akünün ayar arayüzüne girilir.



Akü voltaj ölçümünü aktif etmek için; UP ve **DOWN** tuşları ile akü türü seçilir ve **MENU** tuşuna kısa basarak diğer akü ayarlarına geçilir.

Düşük ve yüksek voltaj alarm seviyelerini ayarlamak için; UP ve **DOWN** tuşları ile istenilen voltaj seviyelerine gelinir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer cihaz hafızasına kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.



UP ve **DOWN** tuşları ile **Alarm Ayar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır. Böylece Akü alarm gecikme süresi arayüzüne girilmiş olur.



UP ve **DOWN** tuşları ile alarm gecikme süresi istenen seviyeye getirilir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer hafızaya kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **AC Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **Voltaj Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.



Alt ve Üst Voltaj seviyelerini ayarlamak için; UP ve DOWN tuşları ile istenilen voltaj seviyelerine gelinir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer cihaz hafızasına kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **Voltaj Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.



Alt ve Üst Güç seviyelerini ayarlamak için; UP ve DOWN tuşları ile istenilen güç seviyelerine gelinir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer cihaz hafızasına kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **Frekans Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır



Alt ve Üst Frekans seviyelerini ayarlamak için; UP ve DOWN tuşları ile istenilen güç seviyelerine gelinir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer cihaz hafızasına kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.



UP ve DOWN tuşları ile Alarm Ayar üzerine gelerek MENU tuşuna kısa basılır. Böylece Akü alarm gecikme süresi arayüzüne girilmiş olur.



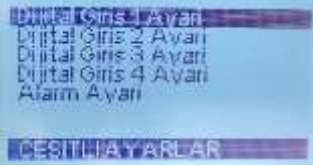
UP ve DOWN tuşları ile alarm gecikme süresi istenen seviyeye getirilir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer hafızaya kaydedilir ve bir üst menüye geri dönülür.

Çeşitli Objelerin Ayarlarının Yapılması:



Ayarlar menüsüne girdikten sonra **UP** ve **DOWN** tuşları ile **Çeşitli Ayarlar** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır.



İlgili **Dijital Giriş Ayarı** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılarak ayar arayüzüne girilir.



Sinyal alındığına alarmin aktif olması isteniyorsa **NO**, sinyal kaybolduğunda alarmin aktif olması isteniyorsa **NC** seçilir.

SILENCE tuşuna kısa basıldığında değer hafızaya kaydedilir ve bir üst menüye geri dönlür.

UP ve **DOWN** tuşları ile **Alarm Ayarı** üzerine gelerek **MENU** tuşuna kısa basılır. Böylece çeşitli objeler alarm gecikme süresi arayüzüne girilmiş olur.

SORUN GİDERME

Cihaz Açılmıyorsa:

Güç kablo girişlerini kontrol ediniz.

Tank Seviye Bilgisi Gelmiyorsa:

İlgili tankın bağlantılarını kontrol ediniz.

İlgili tankın aktif olup olmadığını kontrol ediniz.

Voltaj bilgisi gelmiyorsa:

İlgili akünün voltaj girişinin bağlantısını kontrol ediniz.

İlgili akünün aktif olup olmadığını kontrol ediniz.

Kapasite Bilgisi Gelmiyorsa:

İlgili akü şönt girişinin bağlantısını kontrol ediniz.

Buzzer Çalışmıyorsa:

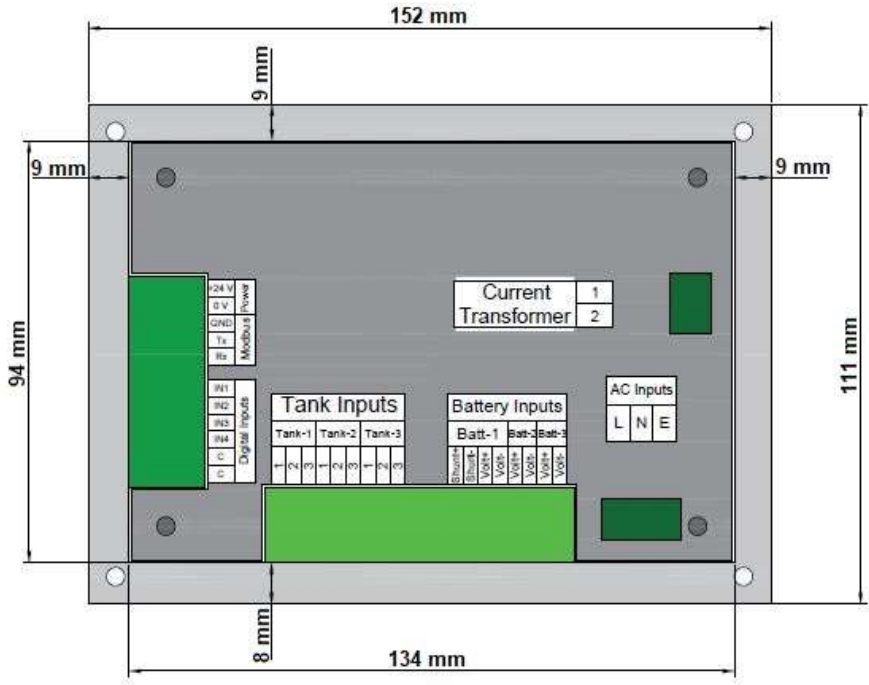
Ayarlardan buzzeri kontrol ederek açık konumda olduğundan emin olunuz.

ÖLÇÜLER

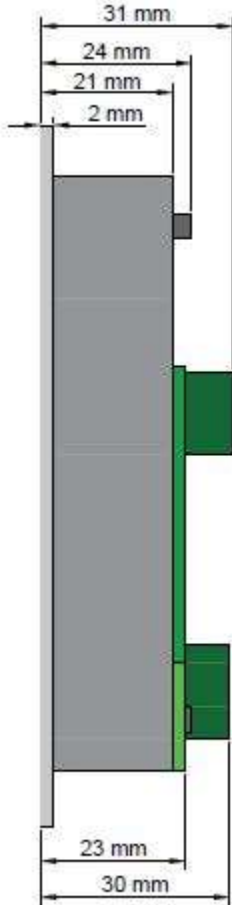
Ön Görünüm:



Arka Görünüm:



Yan Görünüm:



Notlar;

OCN ELEKTRONİK VE TİCARET A.Ş.

İçmeler Mahallesi Altunay Sokak

No:33 Kat:3 İç Kapı No:11

Tuzla/İSTANBUL

Telefon : +90 (216) 629 29 19

E-Posta : info@ocnelectronic.com

<http://ocnelectronic.com>