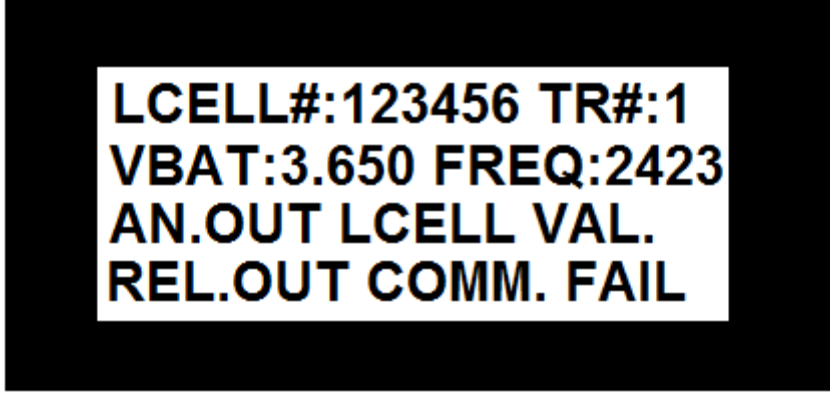


# WLCR.A20.D Kullanım kılavuzu

Ayar POT'u sağa veya sola çevrildiğinde,Veri ekranına geçilir ve ekranda aşağıdaki veriler görölür.

## VERİ EKRANI



### 1.Satır:

Lcell#: İlgili Transmitterin bağlı olduğu uzak Loadcell'e ait veri,  
TR#: Ekrandaki verilerin ait olduğu Transmitter numarası (1...6),

### 2.Satır:

VBAT: İlgili Transmitterin Pil voltajı,  
FREQ: Haberleşme frekansı,

### 3.Satır:

AN.OUT LCELL VAL: Analog çıkış Loadcell verisine göre değer alır,  
AN.OUT CALIBR. 0-10V: Analog çıkış kalibre edilmiş ağırlığa göre, 0-10V aralığında değer alır.  
AN.OUT CALIBR. 2-10V: Analog çıkış kalibre edilmiş ağırlığa göre, 2-10V aralığında değer alır.

### 4.Satır:

REL.OUT COMM.FAIL: Transmitter ile haberleşme sağlandığında Rölle çıkışı kapalı, haberleşme kesildiğinde açık.  
REL.OUT OVERLOAD: Ölçülen ağırlık, tanımlanmış maksimum ağırlığı geçerse Rölle çıkışı kapalı, sınırlar içindeyse açık.

Birden fazla Transmitter tanımlıysa;

Veri ekranında, Ayar POT'u sağa veya sola çevrilerek,bir önceki veya bir sonraki Transmitter değerleri seçilebilir.

6 saniyeden uzun süre Ayar POT'u kullanılmazsa Ağırlık ekranına dönölür.

# PARAMETRE AYAR / KALİBRASYON

Ayar POT'una (üstten) 1 saniye boyunca basıldığında Şifre ekranına geçilir.

## Şifre Ekranı

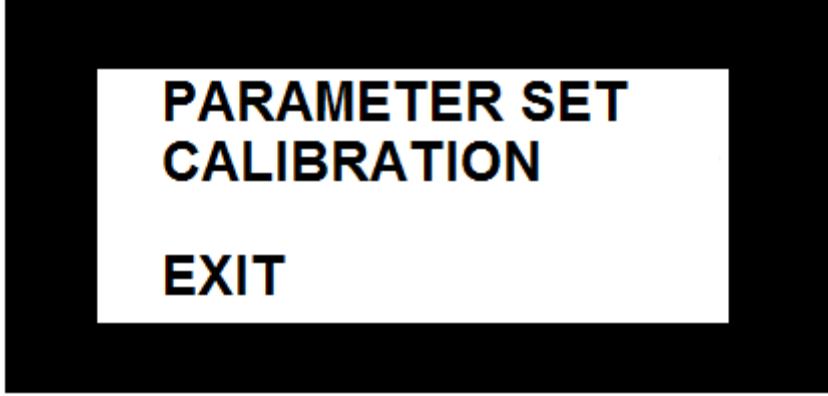


'/' işaretinden sonra yazılan iki haneli rakam 5...15 arasında rast gele sayılardan oluşur.

Ayar potunu çevirerek ilk iki rakamı '/' işaretinden sonraki rakamlarla aynı değere getirip Ayar POT'una basılınca Menu ekranına geçilir.

1 dakika boyunca Ayar POT'u kullanılmazsa veya farklı rakam seçiliyken Ayar POT'una basılırsa şifre reddedilir.

## Menu Ekranı



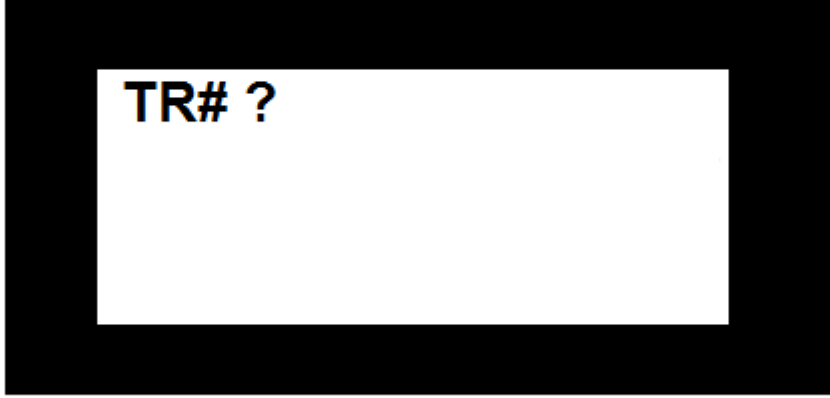
Menu ekranında, Ayar POT'u sağa veya sola çevrilerek; 'PARAMETER SET' 'CALIBRATION' 'EXIT' satırları seçilebilir.

'PARAMETER SET' seçilerek Ayar POT'una basılırsa Parametre Ayar Ekranına geçilir.

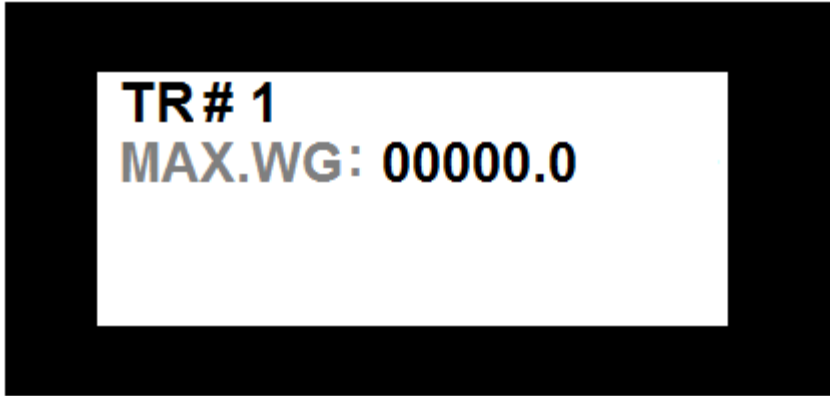
'CALIBRATION' seçilerek Ayar POT'una basılırsa Kalibrasyon Ekranına geçilir.

'EXIT' seçilerek Ayar POT'una basılırsa Ağırlık Ekranına dönülür.

## Parametre Ayar Ekranı



Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek,ayar yapılacak Tranmitter seçilip,Ayar POT'una basılınca,



kalibre edilen maksimum ağırlık verisinin değerinin ayarlandığı ekran belirir (parametre adı düşük parlaklıktadır) ,  
Ayar POT'u sağa/sola çevrildikçe;

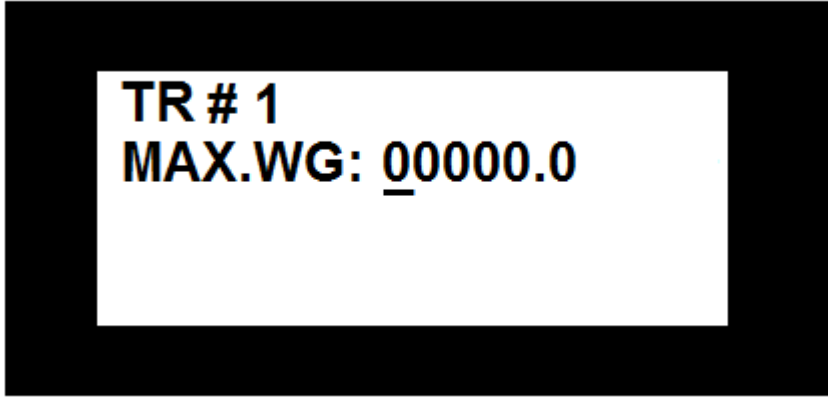
- > Kalibre edilen Maksimum ağırlık verisi,
- > Aşırı ağırlık sınır değeri,
- > Minimum kalibrasyon yükü,
- > Nokta pozisyonu,
- > Taksimat,
- > Analog çıkış formatı,
- > Röle çıkışı kaynak seçimi,

ayar ekranları arasında dolaşılır,  
Ayar POT'una basıldığında seçili parametre ayarına geçilir.

## Maksimum Ağırlık Ekranı



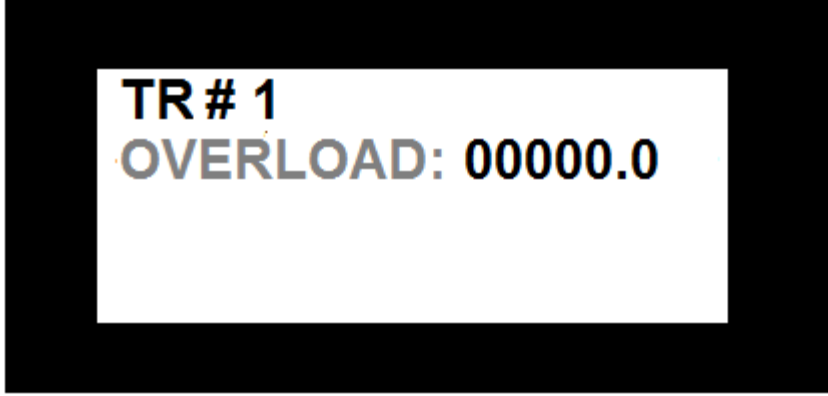
AyarPOT'una basıldığında, MAX.WG normal parlaklığına döner,imleç belirir.



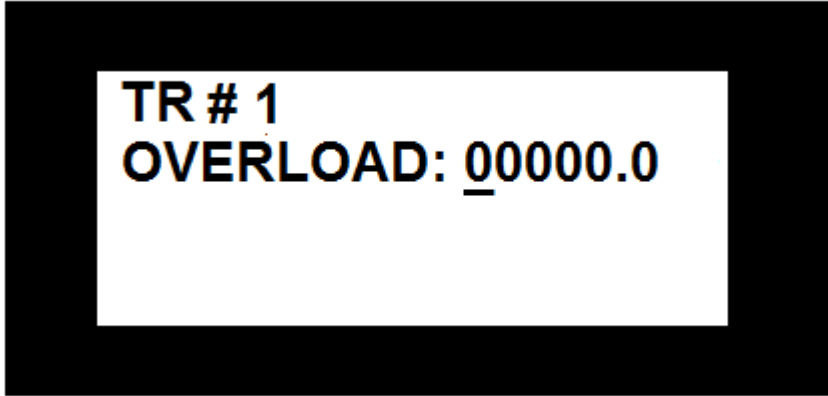
Ayar POT'u sağa/sola çevrildiğinde,imleçin bulunduğu dijite değiştirilir,bir sonraki dijite geçmek için Ayar POT'una basılır.

Tüm dijitler ayarlandığında Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında parametre hafızaya alınır,bir sonraki parametre ayar ekranına geçilir.

## Aşırı Ağırlık Ekranı



Ayar POT'una basıldığında, 'OVERLOAD:' normal parlaklığına döner, imleç belirir.

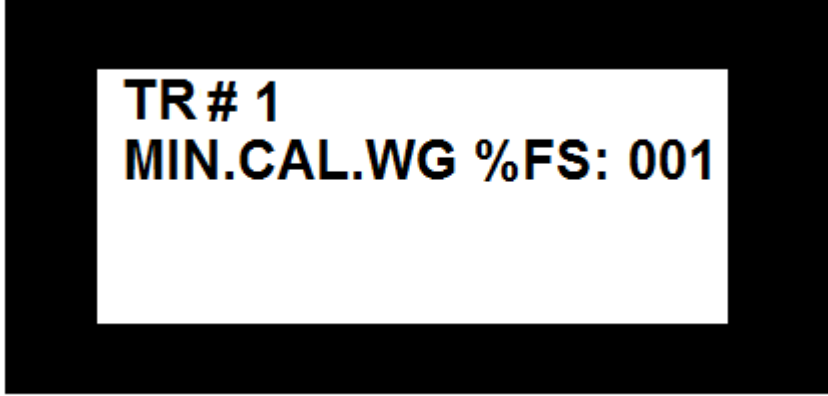


Ayar POT'u sağa/sola çevrildiğinde, imleçin bulunduğu dijite değiştirilir, bir sonraki dijite geçmek için Ayar POT'una basılır. Tüm dijitler ayarlandığında Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında parametre hafızaya alınır, bir sonraki parametre ayar ekranına geçilir.

## Minimum Kalibrasyon Yüğü Ekranı



Ayar POT'una basıldığında, 'MIN.CAL.WG %FS:' normal parlaklığına döner.



Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek parametre değeri ayarlanır.  
Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında parametre hafızaya alınır, bir sonraki parametre ayar ekranına geçilir.

## Nokta Pozisyonu Ayar Ekranı



Ayar POT'una basıldığında, 'DOT POSITION' normal parlaklığına döner.

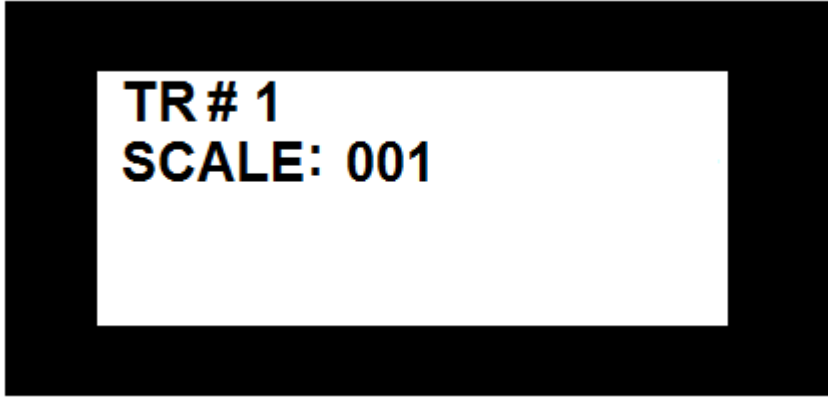


Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek parametre değeri ayarlanır.  
Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında parametre hafızaya alınır, bir sonraki parametre ayar ekranına geçilir.

## Nokta Pozisyonu Ayar Ekranı



Ayar POT'una basıldığında, 'SCALE' normal parlaklığına döner.



Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek parametre değeri ayarlanır.  
Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında parametre hafızaya alınır, bir sonraki parametre ayar ekranına geçilir.

## Analog Çıkış Formatı Ayar Ekranı



Ayar POT'una basıldığında, ekran normal parlaklığına döner.

Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek parametre ayarlanır.

'AN.OUT LCELL VAL.' seçildiğinde, analog çıkış, ham loadcell değerine göre ayarlanır,

'AN.OUT CALIBR. 0-10V' seçildiğinde, analog çıkış, "0" yük için 0V, MAX.WG parametresiyle tanımlanan yük için 10.000V olacak şekilde değer alır.

'AN.OUT CALIBR. 2-10V' seçildiğinde, analog çıkış, "0" yük için 2V, MAX.WG parametresiyle tanımlanan yük için 10.000V olacak şekilde değer alır.

Not: Analog çıkış skalası seçimi için Dipsviç ayarlarının da yapılması unutulmamalıdır.

Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında parametre hafızaya alınır, bir sonraki parametre ayar ekranına geçilir.

## Röle Çıkışı Kaynak Seçim Ekranı



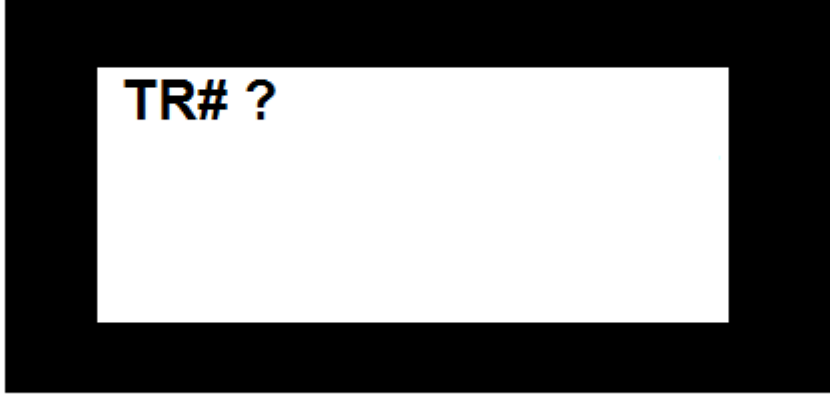
Ayar POT'una basıldığında, ekran normal parlaklığına döner.

Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek parametre ayarlanır.

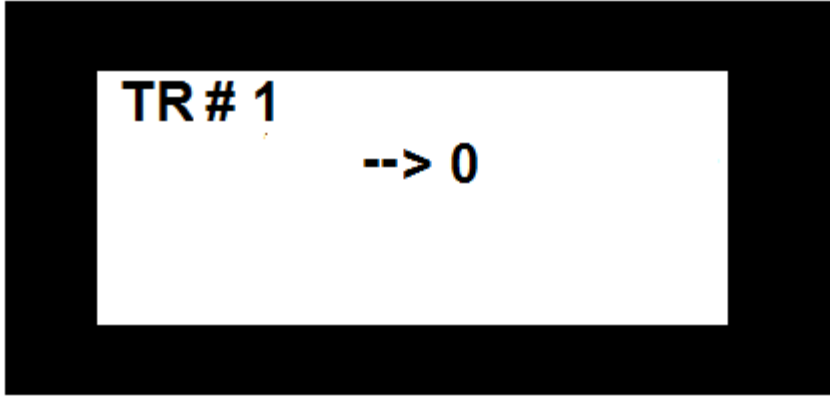
'REL.OUT COMM.FAIL.' seçildiğinde, Transmitter(ler) ile haberleşme sağlıklı ise röle çıkışı kapalı, haberleşmede sorun varsa röle çıkışı açık pozisyona geçer.

'REL.OUT OVERLOAD' seçildiğinde, Ölçülen ağırlık(lar) ayarlanan sınır değerinin altındaysa röle çıkışı açık, sınır değer(ler) aşıldığında röle çıkışı kapalı pozisyona geçer.

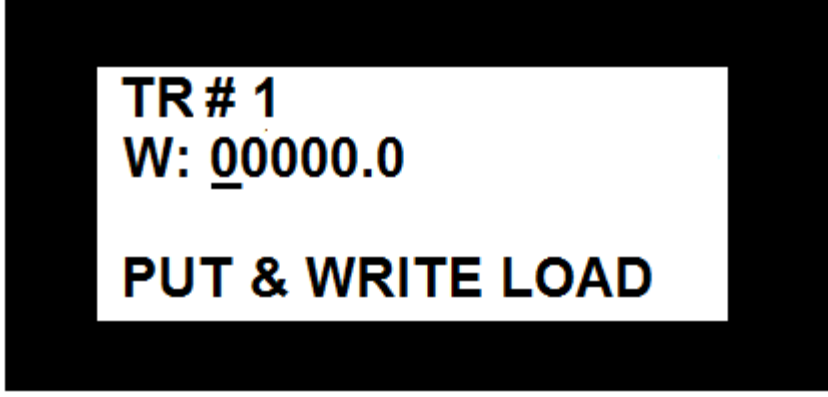
## Kalibrasyon Ekranı



Ayar POT'u sağa/sola çevrilerek,ayar yapılacak Tranmitter seçilip,Ayar POT'una basılınca,Kalibrasyon ekranına geçilir.

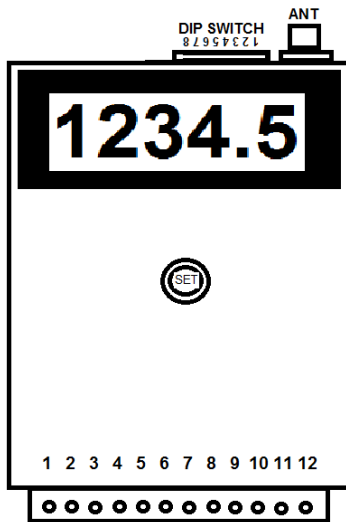


Kalibre edilecek Transmitter'in bağlı olduğu kantar/kanca üzerinde "0" ağırlık varken, Ayar POT'una basılınca ağırlık ayar ekranına geçilir,imleç belirir.



Kalibre edilecek Transmitter'in bağlı olduğu kantar/kanca üzerine kalibrasyon ağırlığı yüklenir.  
Ayar POT'u sağa/sola çevrildiğinde, imleçin bulunduğu dijital değiştirilir, bir sonraki dijital'e geçmek için Ayar POT'una basılır.  
Tüm dijitaler, yüklenen kalibrasyon yüküne eşit ayarlanıp Ayar POT'una 1 saniyeden uzun süre basıldığında; kalibrasyon sorunsuz ise değerler hafızaya alınır, ağırlık ekranına dnlr.  
Kalibrasyon için kullanılan yk uygun değilse, kalibrasyon tekrar edilir.

# WLCR.A20.D



1. DC Input (+)
2. DC Input (-)
3. Exc (+)
4. Sign.(+)
5. Sign.(-)
6. Digital Input (1)
7. Digital Input (2)
8. Digital Input (3)
9. Relay-COM
10. Relay-NO
11. RS-485 (A)
12. RS-485 (B)

**DSW1 DSW2 (Analog çıkış voltaj aralığı seçimi)**

ON OFF : +- 20 mV  
ON ON : +- 80 mV  
OFF OFF : +- 2.500 V  
OFF ON : +10.000 V

**DSW3 - DSW4 - DSW5 - DSW6 (Wifi Kanal Seçimi)**

OFF OFF OFF OFF : Ch#1  
ON OFF OFF OFF : Ch#2  
OFF ON OFF OFF : Ch#3  
ON ON OFF OFF : Ch#4  
OFF OFF ON OFF : Ch#5  
ON OFF ON OFF : Ch#6  
OFF ON ON OFF : Ch#7  
ON ON ON OFF : Ch#8  
OFF OFF OFF ON : Ch#9  
ON OFF OFF ON : Ch#10  
OFF ON OFF ON : Ch#11  
ON ON OFF ON : Ch#12  
OFF OFF ON ON : Ch#13  
ON OFF ON ON : Ch#14  
OFF ON ON ON : Ch#15  
ON ON ON ON : Ch#16

**DSW7 DSW8 (Tanımlı Transmitter Sayısı)**

OFF OFF : 1 Transmitter  
ON OFF : 2 Transmitter  
OFF ON : 4 Transmitter  
ON ON : 6 Transmitter

## Digital Input Fonksiyonları

Transmitter sayısı = 1 ise;

DI3 Transmitter-1 Dara al (500 msec. High pulse)

DI2 DI1 Modbus Slave Address

L L : 90

H L : 100

L H : 110

H H : 120

Transmitter sayısı = 2 ise;

DI3 DI2 DI1 Analog çıkış

L L L : Transmitter-1

L L H : Transmitter-2

L H x :  $(T1+T2) / 2$

H L L : Transmitter-1 Dara al (500 msec. High pulse)

H L H : Transmitter-2 Dara al (500 msec. High pulse)

H H x : T1 Dara al, T2 Dara al

Transmitter sayısı = 4 ise;

DI3	DI2	DI1	Analog çıkış
L	L	L	: Transmitter-1
L	1	L	: Transmitter-2
L	L	H	: Transmitter-3
L	H	H	: Transmitter-4
H	x	x	: $(T1+...+T4) / + 4$

Transmitter sayısı = 6 ise;

DI3	DI2	DI1	Analog çıkış
L	L	L	: Transmitter-1
L	L	H	: Transmitter-2
L	H	L	: Transmitter-3
L	H	H	: Transmitter-4
H	L	L	: Transmitter-5
H	L	H	: Transmitter-6
H	H	x	: $(T1+...+T6) / 6$

Modbus Register Tablosu:

Fonksiyon: 03 (Read Holding Registers)

Transmitter Sayısı = 1 ise;

Adres: Data type

00010 U16 Transmitter-1 Loadcell değeri (16-bit)

00020 U32 Transmitter-1 Loadcell değeri (32-bit)

00040 U32 Transmitter-1 Ağırlık bilgisi (32-bit)

Transmitter Sayısı = 2 ise;

Adres: Data type

00010 U16 Transmitter-1 Loadcell değeri (16-bit)

00011 U16 Transmitter-2 Loadcell değeri (16-bit)

00012 U16  $(T1+T2)/2$  (16-bit)

00020 U32 Transmitter-1 Loadcell değeri (32-bit)

00022 U32 Transmitter-2 Loadcell değeri (32-bit)

00024 U32  $(T1+T2)/2$  (32-bit)

00040 U32 Transmitter-1 Ağırlık bilgisi (32-bit)

00042 U32 Transmitter-2 Ağırlık bilgisi (32-bit)

00044 U32  $(T1+T2)/2$  (32-bit)

Transmitter Sayısı = 4 ise;

Adres: Data type

00010 U16 Transmitter-1 Loadcell değeri (16-bit)

00011 U16 Transmitter-2 Loadcell değeri (16-bit)

00012 U16 Transmitter-3 Loadcell değeri (16-bit)

00013 U16 Transmitter-4 Loadcell değeri (16-bit)

00014 U16  $(T1+...+T4)/4$  (16-bit)

00020 U32 Transmitter-1 Loadcell değeri (32-bit)

00022 U32 Transmitter-2 Loadcell değeri (32-bit)

00024 U32 Transmitter-3 Loadcell değeri (32-bit)

00026 U32 Transmitter-4 Loadcell değeri (32-bit)

00028	U32	$(T1+...+T4)/4$ (32-bit)
00040	U32	Transmitter-1 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00042	U32	Transmitter-2 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00044	U32	Transmitter-3 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00046	U32	Transmitter-4 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00048	U32	$(T1+...+T4)/4$ (32-bit)

Transmitter Sayısı = 6 ise;

Adres:	Data type	
00010	U16	Transmitter-1 Loadcell değeri (16-Bit)
00011	U16	Transmitter-2 Loadcell değeri (16-Bit)
00012	U16	Transmitter-3 Loadcell değeri (16-Bit)
00013	U16	Transmitter-4 Loadcell değeri (16-Bit)
00014	U16	Transmitter-5 Loadcell değeri (16-Bit)
00015	U16	Transmitter-6 Loadcell değeri (16-Bit)
00016	U16	$(T1+...+T6)/6$ (16-Bit)
00020	U32	Transmitter-1 Loadcell değeri (32-Bit)
00022	U32	Transmitter-2 Loadcell değeri (32-Bit)
00024	U32	Transmitter-3 Loadcell değeri (32-Bit)
00026	U32	Transmitter-4 Loadcell değeri (32-Bit)
00028	U32	Transmitter-5 Loadcell değeri (32-Bit)
00030	U32	Transmitter-6 Loadcell değeri (32-Bit)
00032	U32	$(T1+...+T6)/6$ (32-Bit)
00040	U32	Transmitter-1 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00042	U32	Transmitter-2 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00044	U32	Transmitter-3 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00046	U32	Transmitter-4 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00048	U32	Transmitter-5 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00050	U32	Transmitter-6 Ağırlık bilgisi (32-bit)
00052	U32	$(T1+...+T6)/6$ (32-bit)