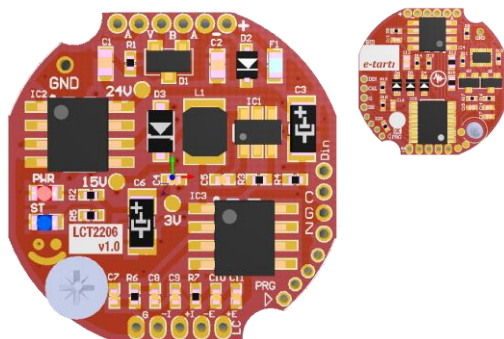


# LCT SMART TRANSMITTER



LCT Loadcell transmitters are smart devices which are designed to adapt to the industrial environment in many weight and force measurement systems, thanks to their tiny dimensions. It can be easily mounted on native wheatstone bridge type strain sensors. With its 24x24mm dimensions, it can be easily adapted to almost anywhere. It can transfer data to existing systems with RS485 standard Modbus RTU communication. In addition, 0-10V – 4/20mA output can be obtained without a hardware requirement, it can easily set the outputs with side inputs.

## ACTIONS AND SIDE INPUTS

| SIDE INPUT | ACTION        |
|------------|---------------|
| Z          | Zero          |
| C          | Maximum       |
| Z/C        | Factory Reset |

**Z (Zero)** input used to set analog output (From value) when the load is **ZERO** (Unloaded).

**C (Calib)** input used to set analog output (To value) when the sensor loaded state.

Short circuit the terminal and hold more than 2seconds to achieve mode.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### A/D Converter\*

|                      |                                   |
|----------------------|-----------------------------------|
| Minimum Input        | 0.13uV/Division                   |
| Analog Input Range*  | 3.9mV/V                           |
| Loadcell Input*      | 350-1000 Ohm (Maxs. 10 Loadcells) |
| Internal Resolution* | 24bits / 16.000.000               |
| Measurement Speed*   | 100 samples/second                |
| Loadcell Excitation* | 3.3Vdc                            |

### Calibration

Calibration Digital calibration via modbus

**\*Only Loadcell optipon applied**

### Input/Outputs

|         |                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Options | 1pcs 0/10V – 4/20mA Analog Output<br>1pcs Analog Input (0-36V @10mV res)<br>1pcs PT100-PT1000 interface |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Communication

|               |                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication | 1pcs RS485 serial output port. 1200-115200bps Modbus RTU communication or Remote Display output |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Environments

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Supply/ Power | 24Vdc (+/- % 10) / 5W maximum<br>(Opsiyonel 6V-9V-12V supply possibilities) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                        |
|------------------|----------------------------------------|
| Case/ Dimensions | None - 24x24x4.5mm<br>M2 mounting hole |
|------------------|----------------------------------------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Working Temperature | -20/70°C |
| Protection Class    | IP65     |

## OPTIONS

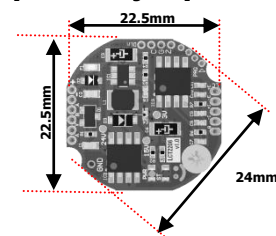
**ANALOG INPUT:** 0/10V or 0-4/20mA Analog output

**ANALOG INPUT:** P100 / PT1000 Interface

**ANALOG OUTPUT:** 0/10V – 4/20mA Analog output

## DIMENSIONS

24 x 24 x 4.5 mm  
[2mm Mounting Hole]



## ELECTRICAL CONNECTIONS

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| +24V               | --> +Supply        |
| GND                | --> -Supply        |
| A+                 | --> *RS485 A Line  |
| B-                 | --> *RS485 B Line  |
| 0/10V              | --> *0-10V Output  |
| 4/20mA             | --> *4/20mA Output |
| *Optional hardware |                    |

### SENSOR SIDE

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Shield | --> If shield exists |
| I-     | --> Sensor -         |
| I+     | --> Sensor +         |
| E-     | --> Sensor Exc-      |
| E+     | --> Sensor Exc+      |

## SETTING THE OUTPUTS

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Z                      | --> Decrease / <b>ZERO</b> |
| COM                    | --> GND                    |
| C                      | --> Increase / <b>CAL</b>  |
| An Inp                 | --> *Analog Input (0/24V)  |
| *Optional analog input |                            |

### Setting Output for Unloaded Stage (Zero)

Make short circuit [Z/COM] terminals more than 2seconds (while in this stage LED will blink in high speed). Device will enter the Zero setting stage (required output value when unloaded), led blinks twice. By Z/COM terminals the output value will be decreased and C/COM terminals the output value will be increased. Wait more than 5seconds to save setup automatically, led will blink 3times to notify that operation has ended.

### Setting Output for Loaded Stage (CAL)

Make short circuit [C/COM] terminals more than 2seconds (while in this stage LED will blink in high speed). Device will enter the Load setting stage (required output value when loaded), led blinks twice. By Z/COM terminals the value will be decreased and C/COM terminals the vale will be increased. Wait more than 5seconds to save setup automatically, led will blink 3times to notify that operation has ended.

### Factory Settings

While in power up the device, make short circuit [C/COM] terminals or [Z/COM] more than 10seconds. Led will blinks speedy to while the operation is in progress

## POWER REQUIREMENTS

Supply voltage is 24Vdc, maximum 5W power required

## MODBUS ADDRESS

| R/W       | Adr   | Data                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R/W       | 0     | <b>Command</b>                                 | Command Register                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| R/W       | 1     | <b>RegA</b>                                    | Extension for command                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| R/W       | 2     | <b>RegB</b>                                    | Extension for command                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| R/O & R/W | 3     | <b>Status-A</b><br>Devices<br>information bits | 0:Free<br>1:Tare (0:No tare, 1:Tared)<br>2:Stable (Display is stable)<br>3:AbsZero (Display is Absolute)<br>4-6: N/A<br>7: Digital Output State 0:Off, 1:On<br>8-10: 3bit Decimal Point<br>11: Language on use. 0:TR, 1:EN<br>12:Digital Input state. 0:No input, 1:Active<br>13: x10 (0:Normal, 1:x10 Active)<br>14:x10Dot(0:Normal, 1:Additional dot is on)<br>15:User In Menu (0:Normal, 1:User operation on menu)                                    |
| RW        | 4     | <b>Status-B</b><br>Devices<br>information bits | 0-2: N/A<br>3-6: Modul Unit<br>0:None, 1:g, 2:kg, 3:ton, 4:N, 5:kN, 6:lb, 7:liter, 8:mV, 9-V, 10:°C, 11:°F<br>7:Digital Output state. 0:off, 1: on<br>8:Forced Control. 0:off, 1: on<br>9:Forced Output state when force mode is On. 0:off, 1: on<br>10-12: N/A<br>13:Keypad Locked state. 0:Non-Locked, 1:Locked<br>14: G-Logic. 0:off, 1: on<br>15: G-Logic+. 0:off, 1: on                                                                             |
| RW        | 5     | <b>Status-C</b><br>Devices<br>information bits | 0:7-Error Message (0-255 Screen Error Message)<br>0:Digital Output option. 0:None, 1:Device has Digital Output option<br>9: Analog output option 0:None, 1:Device has AnalogOutput option<br>10: ADC in high speed 0:Normal, 1:High conversion rate active<br>11:Security lock 0: Normal, 1:Device in locked by licence issue<br>12: OLED display in error<br>13:ADC module is in Err<br>14:ADC is in overflow state, Check Loadcell<br>15:Maximum Error |
| RW        | 6/7   | <b>Tare</b>                                    | Tare Value                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RO        | 8/9   | <b>Display</b>                                 | Weight Screen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RW        | 10    | <b>DAC From</b>                                | Analog output start value in mV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RW        | 11    | <b>DAC To</b>                                  | Analog output End value in mV. (10V=10000)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RW        | 12    | <b>DAC Current</b>                             | Current value of the analog output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RO        | 13    | <b>DAC Status</b>                              | 0:Normal output, 1: DAC Forced output from DAC Current                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RO        | 14-15 | <b>Capacity</b>                                | Capacity of the device (for Err-1 on Display)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RO        | 16-17 | <b>ADC Internal</b>                            | Internal real time measurement result                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| RW        | 18-19 | <b>ADC Filtered</b>                            | Filtered value. See gLOGIC and Sensor parameters                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RW        | 20-21 | <b>mV/V</b>                                    | mV/V value corresponding to load                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RW        | 22-23 | <b>mV Cal Capacity</b>                         | Used for eCAL mV/V calibration calculation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RW        | 24    | <b>Counter</b>                                 | Counts up 100ms. Used to test communication and base address check                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| RW        | 25    | <b>Filter Size</b>                             | Filter Size in use 1-128                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RW        | 43    | <b>Voltage Input</b>                           | Voltage measurement on INP terminal 0.0-24.0Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Modbus Commands

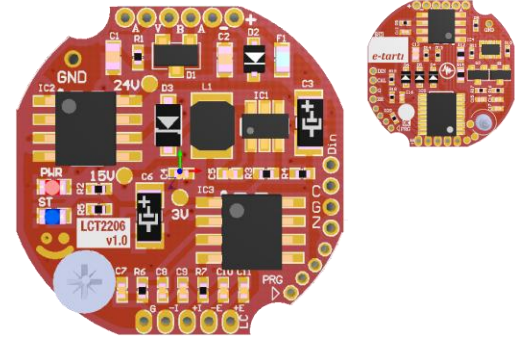
**Address 0-1-2 are used to to special commands to device!!**

| Adr0 | Adr1       | Adr2        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | Adres      | Data        | Eeprom write, Reg1 Address, Reg2 Data. Cmd address 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3    | Adres      | Data        | Eeprom read. Reg1 Address and the result is seen on RegB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4    | -          | -           | Device reset command                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5    | -          | -           | Zero operation. (Volatile, when power down the zero is cleared)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6    | -          | -           | Tare operation. *when weight is differ from zero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7    | -          | -           | Tare cancel opration. Tare cleared                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8    | -          | -           | Device type read. Reg1 is shows device ID code, LQi family is 47621.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9    | -          | -           | Device version read on Reg1. 107 = v1.0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10   | -          | -           | Parameters are updated from eeprom to RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11   | -          | -           | Record Settings<br>Filter Size, ADC Speed, GLogic, mV Capacity, Capacity, DAC fro-to, Output Set,delay,reverse states                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 108  | Calib. Low | Calib. High | Calibration operation. Reg1 and Reg2 values are used used to hold calibration value. To calibrate 100,000;<br><b>0-Command:108 1-Reg1: 34464 (low) 2-Reg2: 1 (high)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 122  | -          | -           | Calibration Zero is done. No need to do other actions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 112  | -          | -           | Keypad lock enable command                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 113  | -          | -           | Keypad lock disable command                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 107  | Coeff. Low | Coeff. High | Coefficient calibration. Reg1 and Reg2 is used to ented coefficient value. To set the Coefficient= 1.000000;<br><b>0-Command: 107 1-Reg1: 16960 (Low) 2-Reg2: 15 (High)</b><br>System Capacity is set to address 22-23. As a mV/V value, the total systems loadcells capacity, is set to Reg1 and Reg2 (2 000 000). As an example; 4pcst 10ton capacity with 2.000000mV/V output loadcells, 40000 values is entered 22-23 registers.<br><b>0-Command: 109 1-Reg1: 33920 (Low) 2-Reg2: 30 (High).</b> |
| 123  | ZeroL      | ZeroH       | Shift Zero (Declarated) Zero is equal to Adr1 and Adr2x65536                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



Calibration video can be found on this link below;  
[www.youtube.com/e-tarti](http://www.youtube.com/e-tarti)

# LCT AKILLI ÇEVİRİCİ



LCT akıllı çevirici cihazları minik ebatları sayesinde bir çok ağırlık ve kuvvet ölçümü sistemlerinde endüstriyel ortama uyum sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. 24x24x4.5mm ebatları ile hemen her yere kolaylıkla adapte edilebilir. RS485 standart modbus RTU haberleşmesi ile var olan sistemlere veri aktarabilir. Ayrıca bir donanım gereksinimi olmadan 0/10V- 4/20mA çıkış alınabilir, kenar ayar girişleri ile kolaylıkla set edilebilir.

## AKSIYON VE GİRİŞLER

| KENAR GİRİŞ | AKSIYON       |
|-------------|---------------|
| Z           | Zero          |
| C           | Maximum       |
| Z/C         | Factory Reset |

Z girişi yüksüz konumda alınmak istenen analog çıkış değerini ayarlamak, ve ayar esnasında çıkışı azaltmak için kullanılır.

C girişi yüklü durumdayken alınmak istenen analog çıkış değerini belirlemek ve ayarlama esnasında çıkışı artırmak için kullanılır.

2sn veya daha uzun süre terminaler kısadevre edilerek ilgili ayara geçiş yapılır

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### A/D ÇEVİRİCİ

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Minimum Giriş        | 0.13uV/Bölüntü                      |
| Analog Giriş Aralığı | 3.9mV/V                             |
| Yük Hücresi Giriş    | 350-1000 Ohm (Maks. 10 Yük Hücresi) |
| Çözünürlük           | 24bit / 16.000.000                  |
| Ölçüm Hızı           | 100 örnek/saniye                    |
| Yük Hücresi Besleme  | 3.3Vdc                              |

### KALİBRASYON

Kalibrasyon Yük ile kalibrasyon veya Dijital kalibrasyon  
\*Sadece Loadcell opsiyonlu cihazlarda geçerlidir

### GİRİŞ/ÇIKIŞLAR

|            |                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Opsiyonlar | 4/20mA - 0/10V Analog Çıkış<br>PT100-PT1000 Okuma Girişi<br>0-10V Analog Okuma Girişi |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### HABERLEŞME

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Haberleşme | 1 adet RS232, 1adet RS485 seri çıkış.<br>[1200-115200bps]<br>Modbus RTU haberleşme |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### ORTAM KOŞULLARI

|                   |                                                                            |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Besleme/ Güç      | 24Vdc (+/- % 10) / 5W maximum<br>(Opsiyonel 6V-9V-12V besleme seçenekleri) |
| Kutu/ Ebatlar     | Panel Tipi Plastik Kutu, 50x50x30mm<br>(45mm Delik Çapı)                   |
| Çalışma Sıcaklığı | -20/70°C                                                                   |
| Koruma Sınıfı     | IP65                                                                       |

## OPSİYONLAR

**ANALOG GİRİŞ:** 0/10V veya 0-4/20mA Analog okuma  
**ANALOG GİRİŞ:** PT100 / PT1000 Girişi  
**ANALOG ÇIKIŞ:** 0/10V – 4/20mA Analog Çıkış

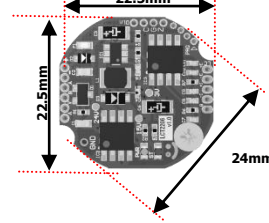


Kalibrasyon video anlatımı için aşağıda linki kullanabilirsiniz.  
[www.youtube.com/e-tarti](http://www.youtube.com/e-tarti)

## BOYUTLAR

24 x 24 x 4.5 mm

[2mm Montaj Deliği]



## ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR

|        |                   |
|--------|-------------------|
| +24V   | --> +Besleme      |
| GND    | --> -Besleme      |
| A+     | --> *RS485 A      |
| B-     | --> *RS485 B      |
| 0/10V  | --> *0-10V Çıkış  |
| 4/20mA | --> *4/20mA Çıkış |

\*Opsiyonel donanım

## SENSOR GİRİŞİ

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| Shield | --> Eğer ekranlı kablo ise |
| I-     | --> Sensor -               |
| I+     | --> Sensor +               |
| E-     | --> Sensor Exc-            |
| E+     | --> Sensor Exc+            |

## AYARLAMA VE YAN GİRİŞLER

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| Z      | --> Azaltma / ZERO        |
| COM    | --> GND                   |
| C      | --> Artırma / CAL         |
| An Inp | --> *Analog Input (0/24V) |

\*Opsiyonel analog giriş

## Yüksüz Durum için Çıkış Ayarlama (Sıfır)

[Z/COM] terminalleri 2sn den daha fazla kısadevre edilir (bu anda LED hızlı olarak yanıp sönecektir). Sıfır ayarlama moduna geçildiğinde (Yüksüz durumda verilecek çıkış), led iki kez yanıp sönmeye başlar. Z/COM terminaleri ile çıkış değeri azaltılır ve C/COM terminaleri ile çıkış değeri artırılır. 5sn den daha fazla beklenir ise otomatik olarak mevcut durum kaydedilir ve led 3kez yanıp söner.

## Yüklü Durum için Çıkış Ayarlama (Kalibre)

[C/COM] terminalleri 2sn den daha fazla kısadevre edilir (bu anda LED hızlı olarak yanıp sönecektir). Yüklü durum ayarlama moduna geçildiğinde LED iki kez yanıp dönmeye başlar (Yükü durumda çıkış ayarlama modu). Z/COM terminaleri ile çıkış değeri azaltılır ve C/COM terminaleri ile çıkış değeri artırılır. 5sn den daha fazla beklenir ise otomatik olarak mevcut durum kaydedilir ve led 3kez yanıp söner.

## Fabrika Ayarlarına Geçiş

İlk enerjilenme durumunda, [C/COM] terminaleri ya da [Z/COM] terminaleri 10sn den daha uzun süre ile kısadevre olarak tutulur. İşlem boyunca Led hızlı olarak yönüp sönecektir.

## GÜÇ TÜKETİM DEĞERLERİ

Besleme gerilimi 24Vdc, maksimum 5W güç ihtiyacı vardır.

## MODBUS ADRESLERİ

| Y/O | Adr   | Veri | Komut           | Tanım                                                              |
|-----|-------|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| RW  | 0     |      | Komut Register  |                                                                    |
| RW  | 1     |      | RegA            | Komut yardımcı adres                                               |
| RW  | 2     |      | RegB            | Komut yardımcı adres                                               |
| RW  | 3     |      | Status-A        | Cihaz Bilgi Bayrakları                                             |
| RW  | 4     |      | Status-B        | Cihaz Bilgi Bayrakları                                             |
| RW  | 5     |      | Status-C        | Cihaz Bilgi Bayrakları                                             |
| RW  | 6/7   |      | Dara            | Tare Value                                                         |
| RW  | 8/9   |      | Ekran           | Weight Screen                                                      |
| RW  | 10    |      | DAC Başla       | Analog output start value in mV.                                   |
| RW  | 11    |      | DAC Bitiş       | Analog output End value in mV. (10V=10000)                         |
| RW  | 12    |      | DAC Anlık       | Current value of the analog output                                 |
| RO  | 13    |      | DAC Durum       | 0:Normal output, 1: DAC Forced output from DAC Current             |
| RO  | 14-15 |      | Kapasite        | Capacity of the device (for Err-1 on Display)                      |
| RO  | 16-17 |      | ADC İçSayım     | Internal real time measurement result                              |
| RW  | 18-19 |      | ADC Filtreli    | Filtered value. See gLOGIC and Sensor parameters                   |
| RW  | 20-21 |      | mV/V            | mV/V value corresponding to load                                   |
| RW  | 22-23 |      | mV Kal Kapasite | Used for eCAL mV/V calibration calculation                         |
| RW  | 24    |      | Sayacı          | Counts up 100ms. Used to test communication and base address check |
| RW  | 25    |      | Filtre Boyu     | Kullanımdaki filtre boyu 1-128                                     |
| RW  | 43    |      | Voltage Giriş   | INP terminaldeki giriş gerilimi seviyesi 0.0-24.0Volt              |

## Modbus Özel Komutları

**0-1-2 nolu adresler kullanılarak özel komutlar icra edilir!**

| Adr0 | Adr1         | Adr2          | Açıklama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | Adres        | Data          | Eeproma yazma, Reg1Adres, Reg2 Data konur. Cmd 2 kaydedir.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3    | Adres        | Data          | Eepromdan okuma. Reg1 Adres, sonuç RegB de güncellenir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4    | -            | -             | Cihaz resetleme komutudur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5    | -            | -             | Sıfırlama işlemidir. (Enerji gidip geldiğinde iptal olur)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6    | -            | -             | Dara alma işlemidir. Ağırlık Sıfırdan farklı ise dara alınır                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7    | -            | -             | Dara iptal etme işlemidir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8    | -            | -             | Cihaz tipi okuma komutudur. Reg1 da cihaz tipi okunur. LDr ailesi için 47604 okunur.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 9    | -            | -             | Cihaz versiyon Reg1 içerisine okunur. 107 = v1.0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10   | -            | -             | Parametreler eepromdan okunarak RAM a güncellenir                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11   |              |               | Parametreler kaydedilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 108  | Kalib. Düşük | Kalib. Yüksek | Kalibrasyon işlemidir. Reg1 ve Reg2 değerlerine kalibre edilecek değer girilir. 100,000'e kalibre etmek için; <b>0-Komut:108 1-Reg1: 34464 (low) 2-Reg2: 1 (high)</b> yazılır.                                                                                                                                                                          |
| 122  | -            | -             | Kalibrasyon sıfırı alınır. Başka bir işleme gerek yoktur                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 112  | -            | -             | Tuş kilidi aktif edilir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 113  | -            | -             | Tuş kilidi kaldırılır                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 123  | Sıfır Düşük  | Sıfır Yüksek  | Shift Zero (Declared) Zero is equal to Adr1 and Adr2x65536                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 107  | Coeff. Düşük | Coeff. Yüksek | Katsayı kalibrasyonu işlemidir. Reg1 ve Reg2 değerlerine kalibre edilecek değer girilir. Katsayı = 1.0000000 yapmak için; <b>0-Komut: 107 1-Reg1: 16960 (Low) 2-Reg2: 15 (High)</b> yazılır.                                                                                                                                                            |
| 109  | mV Düşük     | mV Yüksek     | Sistem Kapasitesi 22-23 nolu adreslere yazılır. mV/V olarak sistemdeki yük hücrelerinin ortalama değeri Reg1 ve Reg2 ye yazılır(2 000 000). Örnek olarak <b>4 adet 10ton</b> kapasiteli 2.000000mV/V çıkışlı yük hücreleri için, once 22-23 adreslerine <b>40000</b> yazılır. <b>0-Komut: 109 1-Reg1: 33920 (Low) 2-Reg2: 30 (High)</b> olarak yazılır. |