

# OKI - Overload Control Indicator

## Kullanma Kılavuzu



## User Guide



Software-Number: 2024-1OKI  
Version: R1,1  
Kasım 2024  
Made in TÜRKİYE

 ΣΤΙΣΚΟΒΑΣΤΑΡ

## **İçindekiler**

→ Genel Tanım	03
→ Tuşlar, Bağlantılar ve Ledler	04
→ Menüler	05
■ Kalibrasyon	05
■ Ağırlıkla Kalibrasyon	05
■ Birim Seçme	05
■ Maksimum Kapasite	06
■ Taksimat Ayarı	06
■ Yüksüz Kalibrasyon	07
■ Yüklü Kalibrasyon	08
■ Ağırlıksız kalibrasyon	08
→ Giriş, Çıkış SET Ayarı	09
■ Output Ayarları	09-10
■ Input Ayarları	11

# 1- Genel Tanım

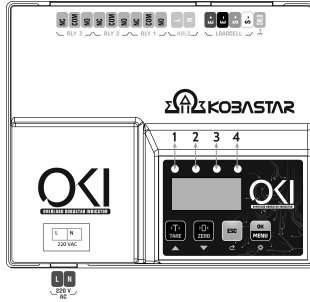


Kobastar OKI, yüksek hassasiyetli titreşim ve salınım filtrelemesine sahip, 3 röle ve 1 giriş bulunan bir tartım indikatörüdür. Aşırı yük koruması asansör ve basit dolum işleri için tasarlanmış olup vinç, asansör, tek materyal dolum gibi uygulamalarda kullanılabilir.

## 1.1- Genel Özellikler

Çalışma Gerilimi	: 220 VAC
Çalışma Sıcaklığı	: -10°C / +45°C
ADC	: 24 Bit $\Delta$ - $\Sigma$ (Delta-Sigma) ADC
Çözünürlük	: 2 $\mu$ V/e, 1/15000
Örnekleme Hızı	: 10 / 40 Hz
Yük Hücresi Sayısı	: 4 x 350 $\Omega$
Röle Çıkışları	: 3 x NO/NC röle
Giriş	: 1 x Input
Ekran	: 4 haneli, 9.2 mm LED ekran (9999 / -999)
Ondalık Noktası	: 0, 0.0, 0.00, 0.000

## 2- Tuşlar, Bağlantılar ve Ledler



TUŞ TAKIMI	ANA EKRAN	MENÜ
Tare / ↑	Dara Alma	Değer arttırma veya yukarı gezme
Zero / ↓	Zero Alma	Değer azaltma veya aşağı gezme
ESC / ↻	Dara İptal	Çıkış veya iptal
ENTER / MENU	Menü Giriş	Onaylama veya giriş.

LEDLER	
LED 1	Röle 1 Durum
LED 2	Röle 2 Durum
LED 3	Röle 3 Durum
LED 4	Input Durum

### KLEMENS BAĞLANTILARI

1	L	220 VAC L	10	RLY1-COM	Röle 1 Ortak Uç
2	N	220 VAC N	11	RLY1-NO	Röle 1 Normalde Açık Kontak
3	RLY3-NC	Röle 3 Normalde Kapalı Kontak	12	HOLD L	24-220 VAC
4	RLY3-COM	Röle 3 Ortak Uç	13	HOLD N	24-220 VDC
5	RLY3-NO	Röle 3 Normalde Açık Kontak	14	E+	Loadcell E+
6	RLY2-NC	Röle 2 Normalde Kapalı Kontak	15	E-	Loadcell E-
7	RLY2-COM	Röle 2 Ortak Uç	16	S+	Loadcell S+
8	RLY2-NO	Röle 2 Normalde Açık Kontak	17	S-	Loadcell S-
9	RLY1-NC	Röle 1 Normalde Kapalı Kontak	18	SHLD	Loadcell SHLD

## MENÜLER

### 2.1- Kalibrasyon

OKI ağırlıkla kalibrasyon ve mV kalibrasyonu özelliklerini destekler. Kalibrasyon adımlarından birinin yanlış uygulanması durumunda cihaz hatalı çalışacaktır.

↑ Yukarı ve ↓ Aşağı tuşu ile Kalibrasyon adımları arasında geçiş yapabilir ENTER tuşuna basarak ekranda görünen menüye girebilirsiniz

#### 2.1.1- Ağırlıkla Kalibrasyon

Cihaz bağlantıları kontrol edildikten sonra cihazı çalıştırın ve **ENTER** tuşuna basarak menüye giriş yaptıktan sonra **CAL** menüsüne giriş yapınız.

#### 2.1.2- Birim Seçme

**UNIT** yazan menüye giriniz ekrana cihazın o anki birim türü gelecektir. Birim listesi arasında ↑ Yukarı ve ↓ Aşağı tuşlarını kullanarak istenilen birimi seçiniz.

Birim seçimi kalibrasyonun diğer adımlarındaki değerleri doğrudan etkileyeceği için seçtiğiniz birimin doğru olduğundan emin olun. Birim değiştirmek istemiyorsanız **ESC** tuşunu kullanarak menüden çıkınız.

Bir seçimi iptal ettiğinizde ya da değiştirmedeğinizde ekranda **CANCEL** seçimi onayladığınızda ise **DONE** yazacaktır.

(OKI) Overload Kobastar İndikatör'ün desteklediği birimler aşağıdaki gibidir.

<b>KG</b>	<b>G</b>	<b>Lb</b>	<b>Jnt</b>	<b>Nt</b>	<b>T</b>
Kilogram	Gram	Libre/Pound	kNt Kilonewton	Newton	Ton

### 2.1.3- Maksimum Kapasite

**SCAP** yazan menüye girdiğinizde ekranda cihazın o kayıtlı olan kapasitesi görünür ve son basamağı yanıp sönmeye başlar. İstenilen kapasite değeri **↑**Yukarı tuşuna basarak 1 birim arttırılır veya **↓** Aşağı tuşuna basarak bir basamak kaydırılıp büyütülerek diğer basamağa geçilir. Yanlış kapasite girmeniz durumunda **ESC** ye basarak kaydetmeden çıkabilir veya **↓** Aşağı tuşuna basarak 6 basamağı doldurduktan sonra sıfırlayıp tekrar istenilen değeri girip ardından **ENTER** tuşuna basarak kaydedebilirsiniz.

Ekranda **CANC** seçimi onayladığınızda ise **DONE** yazacaktır.

### 2.1.4- Taksimat Ayarı

**DPIN** Yazan menüye girdiğinizde cihazın kayıtlı olan gösterim hassasiyetini göreceksiniz. Bu hassasiyet seçtiğiniz birimin kaçta biri oranında görüneceğini belirler.

Örneğin : Birim Kg, kapasite de 30 girildiği zaman, gerçek ağırlığı 25303gr olan bir yükün ekranda görüneceği değer seçilen taksimata göre aşağıdaki şekilde olacaktır.

## 2.1.4- Taksimat Ayarı

Taksimat Değeri	Ekranada Kilo Değeri
0.001	25.303 kg
0.002	25.302 kg
0.005	25.305 kg
0.01	25.30 kg
0.1	25.3 kg
0.2	25.4 kg
1	25 kg
2	25 kg
5	25 kg
10	20 kg
20	20 kg
100	0 kg

↑ Yukarı ve ↓ Aşağı tuşlarını kullanarak istenilen değeri seçiniz. Değeri değiştirmek istemiyorsanız **ESC** tuşunu kullanarak menüden çıkınız.

Bir seçimi iptal ettiğinizde ya da değiştirmedeğinizde ekranda **CANC** seçimi onayladığınızda ise **DONE** yazacaktır.

## 2.1.5- Yüksüz Kalibrasyon

**NLOD** yazan menüye girdiğinizde ekranda **STAR** yazacaktır. *Bu noktada **ENTER** tuşuna basmadan önce Ölçüm platformunun boş olduğundan emin olun.*

Sonrasında **ENTER** tuşuna basarak Yüksüz kalibrasyonu başlatınız. Yüksüz kalibrasyon süresince ekranda **-.-.-.-** görünecektir. Yüksüz kalibrasyon tamamlandığında **DONE** yazarak menüden otomatik olarak çıkacaktır.

### 2.1.5- Yüklü Kalibrasyon

ALOD yazan menüye girdiğinizde ekranda STAR yazacaktır. *Bu noktada ENTER tuşuna basmadan önce referans yükünüzün platformun üzerinde olduğundan emin olun.*

Sonrasında ENTER tuşuna basarak Yüklü kalibrasyonu başlatınız. Kalibrasyon süresince ekranda -.-.-.- görünecektir. Ardından ekranda yük değerini girmeniz için □ rakamı yanıp sönecektir. Bu adımda ↑ Yukarı tuşuna basarak 1 birim arttırılır veya ↓ Aşağı tuşu ile bir basamak kaydırıp büyütülerek diğer basamağa geçilir. Yanlış kapasite girmeniz durumunda ESC ye basarak kaydetmeden çıkabilir veya ↓ Aşağı tuşuna basarak 4 basamağı doldurduktan sonra sıfırlayıp tekrar istenilen değeri girebilir ardından ENTER tuşuna basarak kaydedebilirsiniz. Ekranda CANCEL seçimi onayladığınızda ise DONE yazacaktır.

### 2.1.6- Ağırlıksız Kalibrasyon

NLOD yazan menüye girdiğinizde ekranda STAR yazacaktır. *Bu noktada ENTER tuşuna basmadan önce ölçüm platformunun boş olduğundan emin olun.*

Sonrasında ENTER tuşuna basarak yüksüz kalibrasyonu başlatınız. Yüksüz kalibrasyon süresince ekranda -.-.-.- görünecektir. Yüksüz kalibrasyon tamamlandığında DONE yazarak menüden otomatik olarak çıkacaktır.

LCAP yazan menüye girdiğinizde bu cihazda kullanılan toplam loadcell kapasitesini girmelisiniz. Sonrasında EL00 yazan menüye girdiğinizde ekranda  $\frac{mV}{V}$  değeri yazacaktır.

## 2.2- Giriş Çıkış SET Ayarı

OKI 3 adet Normalde Açık (NO), Normalde Kapalı (NC) röle ve 1 adet input girişine sahiptir.

Röleler için:

- Röle Kapatma
- Röle Set Değeri

Girişler için:

- Zero Alma
- Dara Alma
- Sistem Kilitleme

Şeklinde dir. Giriş çıkış ayarları için menü tuşuna bastıktan sonra **SET** menüsüne giriniz.

### 2.2.1- OUTPUT Ayarları

**SET** Menüsüne girdikten sonra bu menüde 4 alt menü bulunur:

**OUT-1** : Röle 1 ayarları

**OUT-2** : Röle 1 ayarları

**OUT-3** : Röle 1 ayarları

**INP-1** : Input ayarları

**OUT-1** menüsünün altında 2 adet alt menü bulunur bunlar:

**NONE** : Röle çıkış modu kapalı

**SETP** : Röle için çıkış değeri ataması yapılır

↑ Yukarı ve ↓ Aşağı tuşlarını kullanarak istenilen ayar menüsünü seçiniz.

Röle modlarını seçmek için **NONE** menüsüne giriniz ekranda **DONE** yazısını göreceksiniz.

↑ Yukarı ve ↓ Aşağı tuşlarını kullanarak istenilen Ft değerini seçiniz seçiniz. ardından **ENTER** tuşuna basarak kaydedebilirsiniz. Ekranda **CANC** seçimi onayladığınızda ise **DONE** yazacaktır.

## 2.2.2- INPUT Ayarları

SET Menüsüne girdikten sonra ekranda **INPU** yazısı gelecektir bu menüde 2 alt menü bulunur:

**INPU** input 1 ayarları

**INPU** menüsünün altında 3 adet alt menü bulunur bunlar:

### ZERO

Zero al, inputa bağlanan bir kontakt ile cihaz üstündeki zero özelliğini dışarıya alarak input girişinden sağlamaya yarar.

### DARA

Dara al, inputa bağlanan bir kontakt ile cihaz üstündeki dara özelliğini dışarıya alarak input girişinden sağlamaya yarar. Darayı bırakmak için de 5 saniye boyunca input girişi yapıldığı durumda dara temizlenir.

### HOLD

Bu input Sistemi kilitlemek ve durdurmak için kullanılır bütün röleler kapanır ve tartım yapılmaz.

↑ Yukarı ve ↓ Aşağı tuşlarını kullanarak istenilen değerini seçiniz seçiniz. ardından **ENTER** tuşuna basarak kaydedebilirsiniz.

Ekranda **CANC** seçimi onayladığınızda ise **DONE** yazacaktır.



## Table of Contents

→ <b>General Description</b>	<b>02</b>
→ <b>Keys, Connections, and LEDs</b>	<b>03</b>
→ <b>Menus</b>	<b>04</b>
■ Calibration	04
■ Calibration with Weight	04
■ Unit Selection	04
■ Maximum Capacity	05
■ Division Adjustment	05
■ Zero Calibration	06
■ Full Calibration	07
■ Non-weight Calibration	07
→ <b>Input, Output SET Adjustment</b>	<b>08</b>
■ Output Settings	08-09
■ Input Settings	10

# 1- General Description

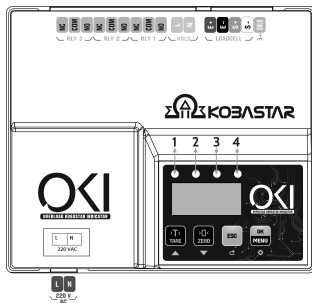


The Kobastar OKI is a weighing indicator equipped with high-precision vibration and oscillation filtering, 3 relays, and 1 input. Designed for overload protection, it is suitable for applications such as cranes, elevators, and simple filling processes, including single material filling.

## 1.1- General Features

Operating Voltage	: 220 VAC
Operating Temp.	: -10°C / +45°C
ADC	: 24 Bit $\Delta$ - $\Sigma$ (Delta-Sigma) ADC
Resolution	: 2 $\mu$ V/e, 1/15000
Sampling Speed	: 10 / 40 Hz
Load Cell Quantity	: 4 x 350 $\Omega$
Relay Outputs	: 3 x NO/NC relay
Input	: 1 x Input
Display	: 4-digit, 9.2 mm LED display (9999 / -999)
Decimal Point	: 0, 0.0, 0.00, 0.000

## 2- Keys, Connections, and LEDs



KEYPAD	MAIN SCREEN	MENU
Tare / ↑	Tare	Increase value or navigate up
Zero / ↓	Zero	Decrease value or navigate down
ESC / ↻	Cancel Tare	Exit or cancel
ENTER / MENU	Enter Menu	Confirm or enter

LEDs	
LED 1	Status of Relay 1
LED 2	Status of Relay 2
LED 3	Status of Relay 3
LED 4	Status of Input

### TERMINAL CONNECTIONS

1	L	220 VAC Line	10	RLY1-COM	Relay 1 Common Terminal
2	N	220 VAC Neutral	11	RLY1-NO	Relay 1 Normally Open Contact
3	RLY3-NC	Relay 3 Normally Closed Contact	12	HOLD L	24-220 VAC
4	RLY3-COM	Relay 3 Common Terminal	13	HOLD N	24-220 VDC
5	RLY3-NO	Relay 3 Normally Open Contact	14	E+	Loadcell E+
6	RLY2-NC	Relay 2 Normally Closed Contact	15	E-	Loadcell E-
7	RLY2-COM	Relay 2 Common Terminal	16	S+	Loadcell S+
8	RLY2-NO	Relay 2 Normally Open Contact	17	S-	Loadcell S-
9	RLY1-NC	Relay 1 Normally Closed Contact	18	SHLD	Loadcell SHLD

## MENUS

### 2.1- Calibration

The device supports calibration with OKI weights and mV calibration features. If any of the calibration steps are performed incorrectly, the device will not function properly.

↑ Use the Up and ↓ Down buttons to navigate between calibration steps, and press the ENTER button to access the menu displayed on the screen.

#### 2.1.1- Weight Calibration

After checking the device connections, turn the device on and press **ENTER** to access the menu. Once in the menu, enter the **CAL** section.

#### 2.1.2- Unit Selection

Enter the menu labeled **UNIT** and the current unit type of the device will be displayed on the screen. Use the ↑ Up and ↓ Down buttons to select the desired unit from the list.

Since the selected unit will directly affect the values in other steps of the calibration process, make sure the selected unit is correct. If you do not wish to change the unit, use the **ESC** button to exit the menu.

If you cancel a selection or make no changes, the screen will display **CANC**. If you confirm the selection, the screen will display **DONE**.

The units supported by the **(OKI) Overload Kobastar Indicator** are as follows:

<b>KG</b>	<b>G</b>	<b>Lb</b>	<b>kNt (Jnt)</b>	<b>Nt</b>	<b>T</b>
Kilogram	Gram	Pound (Lb)	Kilonewton	Newton	Ton

### 2.1.3 - Maximum Capacity

When you enter the **SCAP** menu, the screen will display the currently registered capacity of the device, and the last digit will begin to blink. Use the **↑** (Up) button to increase the value by 1 unit. **↓** Use the (Down) button to move to the next digit and increase its value. If you accidentally enter the wrong capacity: Press **ESC** to exit without saving. Or press **↓** (Down) to reset all six digits to zero, then enter the desired value again and press **ENTER** to save.

Once you confirm the **CANC** selection on the screen, the display will show **DONE**

### 2.1.4 - Division (Increment) Setting

In the **DPIN** menu, the display will show the sensitivity of the registered value in the device. This sensitivity determines how the displayed weight corresponds to the actual weight, based on the selected division ratio.

**Example :** Unit: Kilogram Capacity: 30

A load weighing **25.303 kg** will be displayed on the screen as follows, depending on the selected division:

## 2.1.4 - Division Setting

Division Value	Displayed Weight		
0.001	25.303	kg	
0.002	25.302	kg	
0.005	25.305	kg	
0.01	25.30	kg	
0.1	25.3	kg	
0.2	25.4	kg	
1	25	kg	
2	25	kg	
5	25	kg	
10	20	kg	
20	20	kg	
100	0	kg	

Select the desired value using the **↑** (Up) and **↓** (Down) buttons. If you do not wish to change the value, exit the menu by pressing the **ESC** button.

To cancel a selection or keep it unchanged, the screen will display **CANCEL** selection will display **DONE**

## 2.1.5 - Zero Calibration

When you enter the **NLOD** menu, the screen will display **STAR** *Before pressing **ENTER**, ensure that the measurement platform is empty.*

Press **ENTER** to begin the zero calibration process. During calibration, the display will show **-.-.-.-** When the calibration is complete, the device will display **DONE** and automatically exit the menu.

## 2.1.5 - Loaded Calibration

When you enter the **AL00** menu, the screen will display **STAR** *At this point, ensure that your reference weight is on the platform before pressing **ENTER**.*

Press **ENTER** to begin the loaded calibration process. During calibration, the display will show **-.-.-.-** Next, the screen will blink **0**, prompting you to enter the weight value. Press the **↑** (Up) button to increase the value by 1 unit. Press the **↓** (Down) button to move to the next digit.

**To fix incorrect entries:** Press **ESC** to exit without saving. Alternatively, press **↓** (Down) to reset the four digits to 0, re-enter the desired value, and confirm by pressing **ENTER**. Once confirmed, the screen will display **DONE**

## 2.1.6 - Unloaded Calibration

When you enter the **NL00** menu, the screen will display **STAR** *At this point, ensure that the measurement platform is empty before pressing **ENTER**.*

Press **ENTER** to start the unloaded calibration process. During calibration, the display will show **-.-.-.-** When the calibration is complete, the screen will display **DONE** and automatically exit the menu.

When you enter the menu labeled **LCAP** you need to input the total load cell capacity used in the device. Then, when you access the menu labeled **EL00** the screen will display the **mV/V** value.

## 2.2- Input-Output SET Configuration

The OKI device has 3 relays, which are Normally Open (NO) and Normally Closed (NC), and 1 input.

For relays:

- Relay Deactivation
- Relay Set Value

For inputs:

- Zero Setting
- Tare Setting
- System Lock

To configure input and output settings, press the menu button and access the **SET** menu.

### 2.2.1- OUTPUT Settings

After entering the **SET** menu, you will find 4 submenus:

**OUT-1** : Settings for Relay 1

**OUT-2** : Settings for Relay 2

**OUT-3** : Settings for Relay 3

**INP-1** : Input settings

The **OUT-1** menu contains two submenus:

**NONE** : Relay output mode disabled

**SETP** : Assign output values for the relay

↑ Use the Up and ↓ Down buttons to select the desired settings menu.

To select relay modes, enter the **NONE** menu, and the screen will display **DONE**

↑ Use the Up and ↓ Down buttons to select the desired Ft value, then press the **ENTER** button **CANC**. If you confirm the selection, the screen will display **DONE**

## 2.2.2- INPUT Settings

After entering the **SET** menu, the screen will display **INPU**

This menu contains two submenus:

**INPU** Input 1 settings

**INPU** menu has three submenus:

### ZERO

This uses a contact connected to the input to provide the device's zero function externally through the input terminal.

### TARE

This uses a contact connected to the input to provide the device's tare function externally through the input terminal. Holding the tare for 5 seconds clears the tare setting.

### HOLD

This input is used to lock and stop the system. All relays are closed, and weighing is disabled.

↑ Use the Up and ↓ Down buttons to select the desired value. Then press **ENTER** to save.

If you cancel the selection, the screen will display **CANC**

If you confirm the selection, the screen will display **DONE**



Bizi internet'te ziyaret edin

**Visit us online**

**<https://kobastar.com>**



 **Merkez Ofis Fab.**

Fevzi akmak Mah. Ayyıldız Cad. No: 103/B  
Karatay / KONYA  
+90 332 249 38 15

Fevzi akmak Mah. Milenyum cd. No:11/B  
Karatay / KONYA

 [www.kobastar.com](http://www.kobastar.com)

[servis@kobastar.com](mailto:servis@kobastar.com)

