



ABK 2310

**Kafes Tavukçuluğu Yemleme,
Sulama ve Aydınlatma
Kontrolörü**

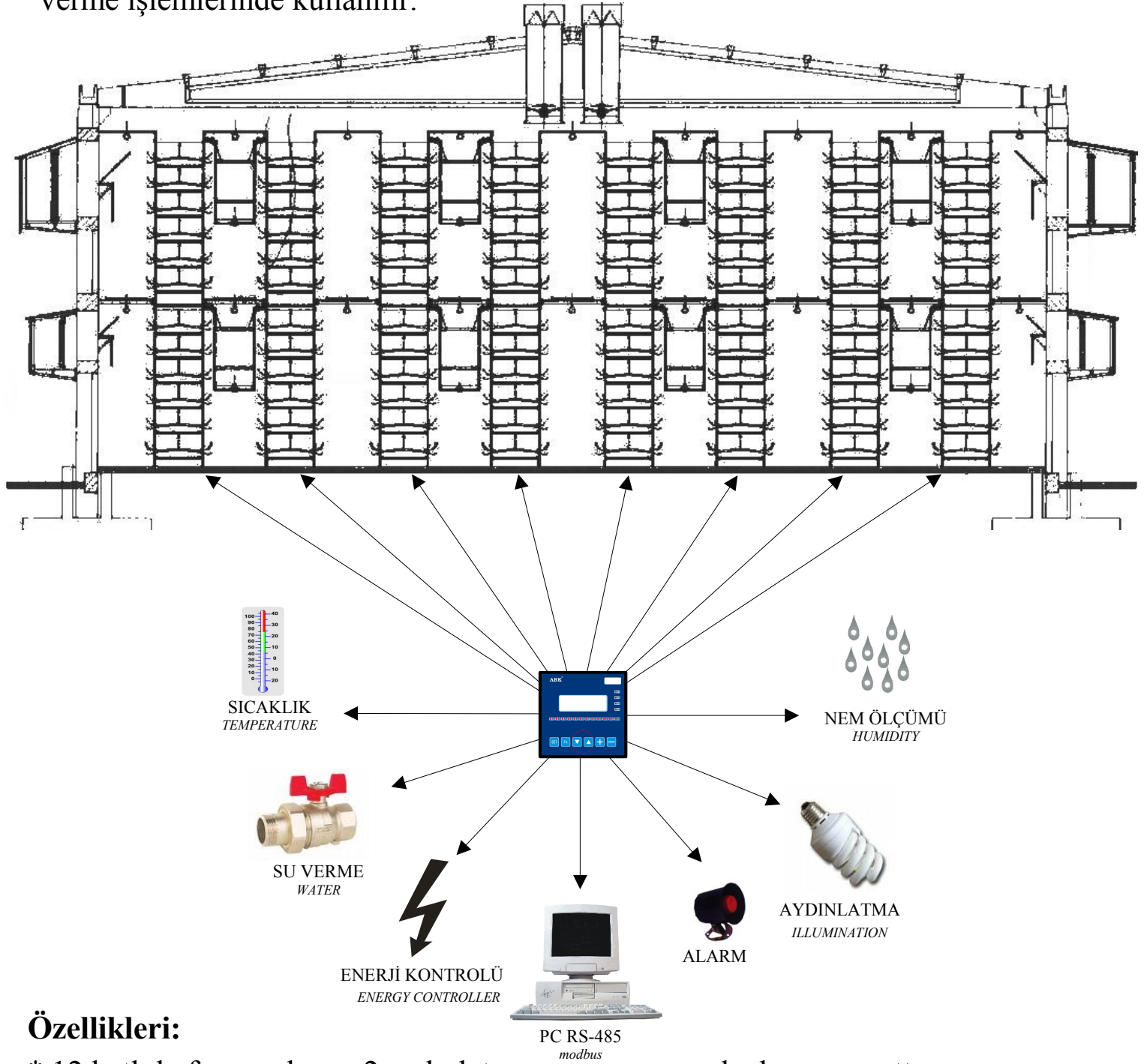
KULLANMA KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

- GENEL
- TUŞLARIN İŞLEVLERİ
- LED GÖSTERGE FORMATI
- ÇALIŞMA EKRANI
- SET MENÜLERİ
- CİHAZIN ÇALIŞMASINA AİT BİLGİLER
- TEKNİK BİLGİLER
- BAĞLANTI ŞEMASI
- DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

ABK 2310 Kafes Tavukçuluğu Yemleme, Sulama ve Aydınlatma Kontrolörü

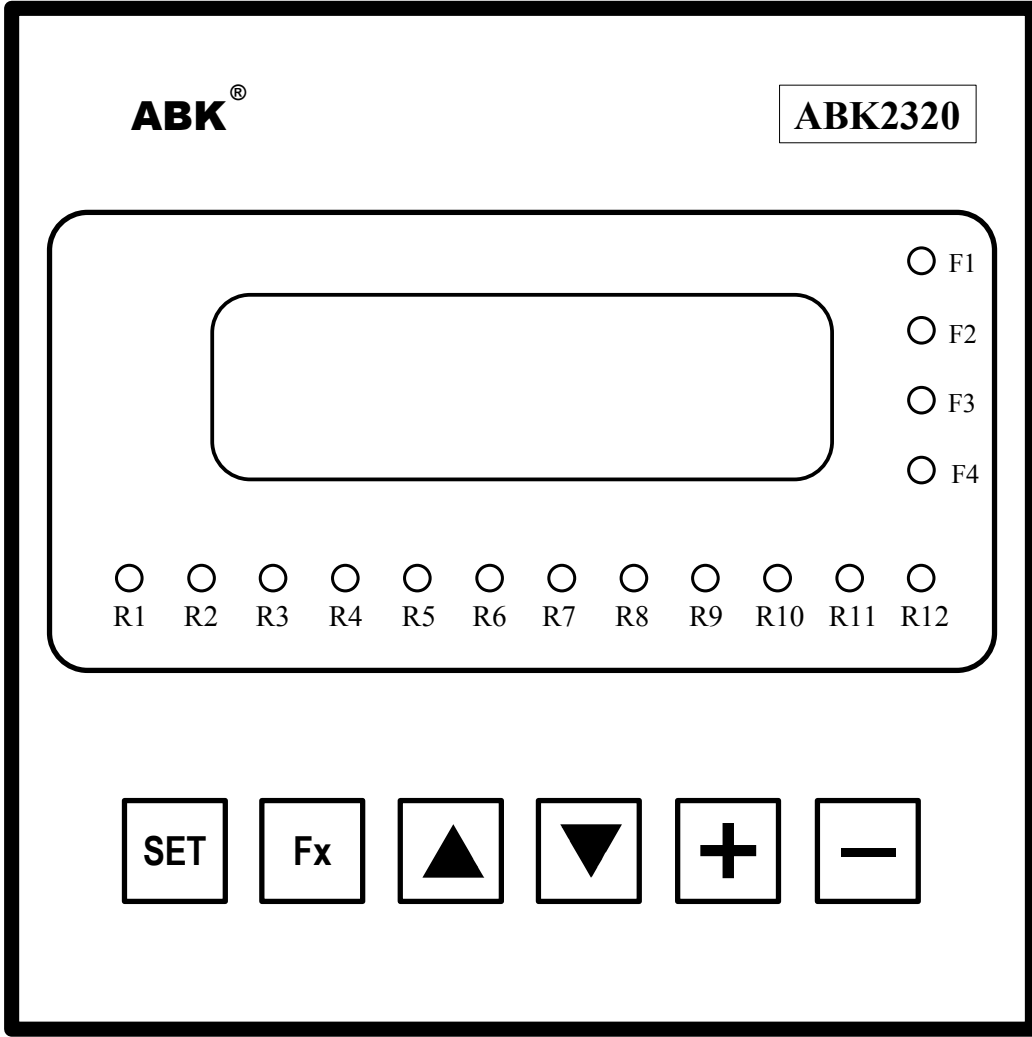
Kafes Tavukçuluğunda gerçek zamana göre yemleme, aydınlatma ve su verme işlemlerinde kullanılır.



Özellikleri:

- * 12 katlı kafes yemleme, 2 aydınlatma ve su verme çıkışları mevcuttur.
- * 12 adet reçete girilebilir. Girilen reçeteler göre günde 12 defa yemleme yapabilir.
- * Üzerinde gerçek zaman saati olduğundan istenilen gerçek zamana göre yemleme aydınlatma ve su verme işlemi yapabilir.
- * İstenilen katlar seçilerek boş katların boşuna yemlenmemesi sağlanır.
- * 12V Alarm korna çıkışı mevcuttur.
- * Şebeke gerilimindeki düzensizliklerden etkilenmez 170-250V AC arası çalışabilir.
- * Cihaz dört ısı bir nem sensörlü olup seçmelidir. Yüksek-Düşük Sıcaklık ve Nem de arızalanma, kopma, kısa devre hallerinde alarmla bildirilir.
- * Üzerinde üç faz kontrolü mevcut olup ekstra motor koruma sağlar. Takılan aküleri şarj ettiğinden akü ömürleri oldukça uzundur. Alarmları düzenli ve uzun süre verir.

GENEL



TUŞLARIN İŞLEVLERİ

SET : Set menülerinde yapılan değişiklikleri kaydedip ana menüye dönmek için kullanılır.

Fx : Set menülerinde yapılan değişiklikleri kaydetmeden ana menüye dönmek için kullanılır.

▲ ▼ : Menülerde dolaşmak için kullanılır.

+ - : Tuşlara aynı anda basıldığında set menülerine girilir. Set değerlerini değiştirmek için kullanılır.

LED GÖSTERGE FORMATI

F1 : Çalışma esnasında sürekli yanar. Set menülerine girildiğinde blink yapar.

F2 : Haberleme yapılıyor ise Blink yapar.

F3 : Sensörlerden sağlam ise sürekli yanar. Her hangi biri arızalı veya kısa devre ise Blink yapar.

F4 : Alarm var ise sürekli yanar. Susturulmuş ise Blink yapar.

R1 : 1. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R2 : 2. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R3 : 3. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R4 : 4. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R5 : 5. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R6 : 6. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R7 : 7. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R8 : 8. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R9 : 9. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R10 : 10. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

R11 : 11. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.









R12 : 12. kat yemleme çıkışı çalışıyor ise sürekli yanar. Çalışması gerektiği halde çalışmıyor ise Blink yapar.

ÇALIŞMA EKRANI

ve

SET DEĞERLERİNİN AYARLANMASI

S	1	:	2	0	.	1	°	C			S	2	:	2	0	.	2	°	C
S	3	:	2	0	.	4	°	C			S	4	:	2	0	.	5	°	C
O	r	:	2	0	.	3	°	C			1	2	:	0	0	:	0	0	
N	M	:	7	5	.	0	N	m											

Set değerlerini değiştirmek için  ve  tuşlarına aynı anda basılır. Set değerleri arasında dolaşmak için   tuşları kullanılır. Değiştirilmek üzere seçilen set değerini yanında ok işareti çıkar. Ok işareti olan değer  ve  tuşları ile değiştirilir. Değiştirilen değerler hafızaya alınmak isteniyor ise  tuşuna istenmiyor ise  tuşuna basılarak değer değiştirme işlemi sona erdirilir.

Hatalar

S 1	:	2 0	.	1 °	C			S 2	:	2 0	.	2 °	C
S 3	:	2 0	.	4 °	C			S 4	:	2 0	.	5 °	C
O r	:	2 0	.	3 °	C			1 2	:	0 0	:	0 0	
N M	:	7 5	.	0	N m								

N M	:	7 5	.	0	N m			G E R I L I M				H T
-----	---	-----	---	---	-----	--	--	---------------	--	--	--	-----

N M	:	7 5	.	0	N m			D U S U K				S C K
-----	---	-----	---	---	-----	--	--	-----------	--	--	--	-------

N M	:	7 5	.	0	N m			Y U K S E K				S C K
-----	---	-----	---	---	-----	--	--	-------------	--	--	--	-------

N M	:	7 5	.	0	N m			D U S U K				N E M
-----	---	-----	---	---	-----	--	--	-----------	--	--	--	-------

N M	:	7 5	.	0	N m			Y U K S E K				N E M
-----	---	-----	---	---	-----	--	--	-------------	--	--	--	-------

N M	:	7 5	.	0	N m			H A T A				0 1
-----	---	-----	---	---	-----	--	--	---------	--	--	--	-----

Alarm olduğunda nem satırının yanına ilgili ihbar gelir.

- İhbarlar: GERILIM HT (Gerilim hatası tüm röle çıkışlarını keser.)
DUSUK SCK (Düşük sıcaklık hatası)
YUKSEK SCK (yüksek sıcaklık hatası)
DUSUK NEM (Düşük nem hatası)
YUKSEK NEM (Yüksek nem hatası)
HATA 01 (1.Kat yemleme motoru çalışmıyor.)
HATA 02
HATA 03
HATA 04
HATA 05
HATA 06
HATA 07
HATA 08
HATA 09
HATA 10
HATA 11
HATA 12 (12. Kat yemleme motoru çalışmıyor.)

Tüm bu hatalarda alarm işlemi yapar.

Yemleme Müsade

			Y	E	M	L	E	M	E		M	U	S	A	D	E			
Y	0	1	:	E			Y	0	2	:	E			Y	0	3	:	E	
Y	0	4	:	E			Y	0	5	:	E			Y	0	6	:	E	
Y	0	7	:	E			Y	0	8	:	E			Y	0	9	:	E	

Y01..... Y12: Çok katlı kümeslerde katların belirlenmesidir. Yemleme yapılması istenilen katlar burada belirlenir. Yemleme yapılmayacak olan kat H (Hayır) olarak yemleme yapıalcak olan kat E (Evet) olarak seçilmelidir.

			Y	E	M	L	E	M	E		M	U	S	A	D	E			
Y	1	0	:	E			Y	1	1	:	E			Y	1	2	:	E	
						S	U		V	E	R	M	E			K	P	L	
S	U		:		0	9	:	0	0		/		0	6	0			d	k

Su verme

SU : Su verilmesi istenilen saat ve su verme süresi girilir. Su vermenin yanında yazılı olan KPL (Kapalı) su vermenin devrede olmadığını gösterir. Su verme devrede olduğunda ACK (Açık) yazısı çıkar.

Yukarıdaki bilgilere göre saat 09:00 'da 60 dakika su verecektir.

Yemleme Reçete

			Y	E	M	L	E	M	E		R	E	C	E	T	E			
R	0	1	:		0	1	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	0	2	:		0	3	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	0	3	:		0	5	:	0	0		/		0	1	0			d	k

			Y	E	M	L	E	M	E		R	E	C	E	T	E			
R	0	4	:		0	7	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	0	5	:		0	9	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	0	6	:		1	1	:	0	0		/		0	1	0			d	k

			Y	E	M	L	E	M	E		R	E	C	E	T	E			
R	0	7	:		1	3	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	0	8	:		1	5	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	0	9	:		1	7	:	0	0		/		0	1	0			d	k

			Y	E	M	L	E	M	E		R	E	C	E	T	E			
R	1	0	:		1	9	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	1	1	:		2	1	:	0	0		/		0	1	0			d	k
R	1	2	:		2	3	:	0	0		/		0	1	0			d	k

R01.....R12: Yemleme yapılması istenilen zamanlardır. İlk değer yemleme yapma saati ikinci değer ise seçili olan katlara yapılacak olan yemleme süresidir.

Yukarıdaki değerlere göre;

Her gün 2 saat ara ile her kata 10'ar dakika yem verilecektir.

Aydınlatma

					A	Y	D	I	N	L	A	T	M	A					
A	-	1	:		0	5	:	0	0	/		1	0	:	0	0			
A	-	2	:		1	7	:	0	0	/		2	3	:	0	0			
A	-	1	:		A	C	K				A	-	2	:		K	P	L	

A-1 : 1.Aydınlatmanın yapılması istenilen saat değerleri girilir. A-1 yanında yazılı olan KPL (Kapalı) 1. Aydınlatmanın devrede olmadığını gösterir. 1. Aydınlatma devrede olduğunda ACK (Açık) devrede olmadığına KPL (Kapalı) yazısı çıkar.

A-2 : 2.Aydınlatmanın yapılması istenilen saat değerleri girilir. A-2 yanında yazılı olan KPL (Kapalı) 2. Aydınlatmanın devrede olmadığını gösterir. 2. Aydınlatma devrede olduğunda ACK (Açık) devrede olmadığına KPL (Kapalı) yazısı çıkar.

Yukarıdaki bilgilere göre;

1. Aydınlatma 05:00 'de başlayacak 10:00 'da devreden çıkacaktır.

2.Aydınlatma 17:00 2de başlayacak 23:00 'de sona erecektir.

Sıcaklık ve Nem Alarm

				S	I	C	A	K	L	I	K		A	L	A	R	M		
U	S	T	:		3	0			A	L	T	:		1	0		°	C	
					N	E	M			A	L	A	R	M					
U	S	T	:		8	5			A	L	T	:		3	5		°	C	

SICAKLIK ALARM

UST: Üst Sıcaklık alarm değeridir. Ortalama Sıcaklık değeri bu değeri geçtiğinde yüksek sıcaklık alarmı verir.

ALT: Alt Sıcaklık alarm değeridir. Ortalama Sıcaklık değeri bu değer altına düştüğünde düşük sıcaklık alarmı verir.

NEM ALARM

UST: Yüksek Nem alarm değeridir. Nem sensörü değeri bu değeri geçtiğinde yüksek nem alarmı verir.

ALT: Düşük Nem alarm değeridir. Nem sensörü değeri bu değer altına düştüğünde düşük nem alarmı verir.

Yukarıdaki bilgilere göre;

Ortalama sıcaklık değeri 30 °C 'nin üzerine çıktığında yüksek sıcaklık 10 °C 'nin altına düştüğünde ise düşük sıcaklık alarmı verecektir.

Nem sensöründen okunan değer 85 Nm 'nin üzerine çıktığında yüksek nem 35 Nm 'nin altına düştüğünde ise düşük nem alarmı verecektir.

Besleme Gerilimleri

B	E	S	L	E	M	E		G	E	R	I	L	I	M	L	E	R	I	
R	:	2	1	8		S	:	2	2	0		T	:	2	2	2			V
D	U	S	U	K	:	5	0		Y	U	K	S	E	K	:	4	0		V
A	K	U	:	1	3	.	8	V						D	O	L	U		

A	K	U	:	1	3	.	8	V		S	A	R	J	O	L	U	Y	O	R
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

A	K	U	:	1	3	.	8	V		Y	O	K	-	B	O	Z	U	K	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

BESLEME GERİLİMLERİ : Kontrolör üzerinde 220V AC 3 faz + nötr girişi ve 12V DC akü girişi bulunur. Cihaz bu enerji girişlerindeki kontrol ederek sistemi çalıştırır. Her fazın ve akünün ayrı ayrı gerimlerini gösterir.

DUSUK: Herhangi bir faz buraya girilen değer kadar düşmüş ise Gerilim hatası verir ve motorları durdurur. İptal etmek için değer – yapılmalıdır.

YUKSEK: Herhangi bir faz buraya girilen değer kadar yükselmiş ise Gerilim hatası verir ve motorları durdurur. İptal etmek için değer – yapılmalıdır.

AKU: Akünün o anki voltajını, voltajının yanında DOLU- SARJ OLUYOR – YOK BOZUK gibi hataları da gösterir.

Yukarıdaki değerler göre;



Düşük: Fazlardan her hangi biri 50V düşük ise (170V altında) yaklaşık 5sn sonra gerilim hatası ver. Düşük değeri --- ise düşük gerilime bakma.

Yüksek: Fazlardan her hangi biri 40V yüksek ise (260V üzerinde) yaklaşık 5 sn sonra gerilim hatası ver. Yüksek değer --- ise yüksek gerilime bakma.




AKU: Akü voltajını ve durumunu gösterir. Bunlara kararı açılıştaki akü parametrelerine göre karar verir.

ÖNEMLİ NOT: Kontrolörün bağlantısında AKÜ UÇLARI TERS bağlanması veya NÖTR ile FAZLARIN TERS bağlanması gibi hatalar yapıldığında Cihaz arızalanacaktır ve bu arızalanmalar GARANTİ KAPSAMINA GİRMEMEKTEDİR:

PARAMETRE SAYFALARI

Giriş: İlk enerji verildiğinde   tuşlarına aynı anda sürekli basılı tutunuz. Aşağıdaki ekran çıkar.

>	P	A	R	A	M	E	T	R	E	L	E	R						
	G	E	R	I	L	I	M		K	A	L	I	B	R	A	S	.	
	A	K	U						K	A	L	I	B	R	A	S	.	
	S	A	A	T					K	A	L	I	B	R	A	S	.	


  tuşları ile başlıklarda gezilir.  tuşu ile istenilen başlığa girilir.

 Tuşu ile parametre sayfalarından çıkılır.

PARAMETRELER: Parametrelere girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

>	S	I	S	T	E	M		S	T	.		Z	A	M	:	0	1		
	M	O	D	B	U	S		C	O	M		A	D	R	:	0	1		
	N	E	M		D	U	Z	E	L	T	M	E			:	1	0	.	0

  tuşları ile gezilir.   tuşları ile değer değiştirilir.

 tuşu ile hafızaya alınıp çıkılır.

 tuşu ile hafızaya alınmadan çıkılır.

SISTEM ST. ZAM:01 Cihaz açılırken, sensör koştığında ve faz hatasında sistemin devreye girme zamanıdır. (sn)

MODBUS COM ADR:01 Modbus adres bilgisi değeridir. 0 ile 99 arasıdır. 0 yapıldığında haberleşme devre dışı kalır.

NEM DUZELTME:10.0 Nem sensörünün gösterdiği değeri burada yazan kadar eksiltip düzeltir. 00.0 yazıldığında düzeltme yapmaz.

GERILIM KALIBRAS.: Gerilim kalibrasyonuna girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

>	R	:		2	2	0		V	/		0	4	7	.	6		%	
	S	:		2	2	0		V	/		0	4	7	.	8		%	
	T	:		2	2	0		V	/		0	4	8	.	0		%	

R Fazını digital ölçü aleti ile ölçüp **+** **-** tuşları ile ölçülen değeri buraya yazın. **SET** tuşuna basın.

S Fazını digital ölçü aleti ile ölçüp **+** **-** tuşları ile ölçülen değeri buraya yazın. **SET** tuşuna basın.

T Fazını digital ölçü aleti ile ölçüp **+** **-** tuşları ile ölçülen değeri buraya yazın. **SET** tuşuna basın.

Kalibrasyon menüsünden çıkar ve parametre sayfasına gider.

AKU KALIBRAS.: Aku kalibrasyonuna girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

>	A	K	U		S	E	T	-	1		:	1	3	.	8		V	
	A	K	U		S	E	T	-	2		:	1	2	.	5		V	
	A	K	U		S	E	T	-	3		:	1	0	.	0		V	
	A	K	U		D	U	R	U	M		:	1	3	.	8		V	

Akü durum 13,8 V akü bağlı değil ilken sarj voltajıdır.

Set 1-2-3 çalışma esnasında uyarı yazıları için kullanılır.

Yukarıdaki verilere göre akü voltajı ;

13,8 V > ise Akü yok veya bozuk

13,8 V < > 12,5 V arasında ise Akü dolu

12,5 V < > 10.0 V arasında ise Akü sarj oluyor.

10,0 V < ise Akü yok veya bozuk

ihbarlarını verir. **SET** tuşu ile hafızaya alınıp Parametre menüsüne dönülür. **Fx** ile normal çalışma menüsüne dönülür.

SAAT KALIBRASYON: Saat kalibrasyonuna girildiğinde aşağıdaki ekran çıkar.

		S	A	A	T		K	A	L	I	B	R	A	S	Y	O	N		
				1	0		:		5	0		:		0	0				
				^	^		:					:							

Yerel saat bilgisi ekrana yazılır. ^ ^ işaretlerinin gösterdiği değer

+ **-** Tuşları ile değiştirilir. Değiştirilen değerler hafızaya alınmak

isteniyor ise **SET** tuşuna hafızaya alınmak istenmiyorsa **Fx** tuşuna

Basılır. Parametre menüsüne dönülür. **Fx** ile normal çalışma menüsüne

dönülür.

Haberleşme Formatları (RS-485 modbus)

Word Okuma

WORD ADI	AÇIKLAMA	BİRİM	FORMAT
WM001.HIGH	M01 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM001.LOW	M01 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM002.HIGH	M02 YEMLEME MOTOR SAAT SET	DK	XX
WM002.LOW	M02 YEMLEME MOTOR DK SET	SA	XX
WM003.HIGH	M03 YEMLEME MOTOR SAAT SET	DK	XX
WM003.LOW	M03 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM004.HIGH	M04 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM004.LOW	M04 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM005.HIGH	M05 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM005.LOW	M05 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM006.HIGH	M06 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM006.LOW	M06 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM007.HIGH	M07 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM007.LOW	M07 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM008.HIGH	M08 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM008.LOW	M08 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM009.HIGH	M09 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM009.LOW	M09 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM010.HIGH	M10 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM010.LOW	M10 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM011.HIGH	M11 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM011.LOW	M11 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM012.HIGH	M12 YEMLEME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM012.LOW	M12 YEMLEME MOTOR DK SET	DK	XX
WM013.HIGH	M01 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM013.LOW	M02 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM014.HIGH	M03 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM014.LOW	M04 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM015.HIGH	M05 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM015.LOW	M06 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM016.HIGH	M07 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM016.LOW	M08 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM017.HIGH	M09 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM017.LOW	M10 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM018.HIGH	M11 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM018.LOW	M12 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX

Haberleşme Formatları (RS-485 modbus)

Word Okuma

WORD ADI	AÇIKLAMA	BİRİM	FORMAT
WM019.HIGH	SU VERME MOTOR SAAT SET	SA	XX
WM019.LOW	SU VERME MOTOR DK SET	DK	XX
WM020.HIGH	SU VERME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	DK	XXX
WM020.LOW	BOS		
WM021.HIGH	AYDINLATMA 1 START SAAT SETI	SA	XX
WM021.LOW	AYDINLATMA 1 START DAKIKA SETI	DK	XX
WM022.HIGH	AYDINLATMA 1 STOP SAAT SETI	SA	XX
WM022.LOW	AYDINLATMA 1 STOP DAKIKA SETI	DK	XX
WM023.HIGH	AYDINLATMA 2 START SAAT SETI	SA	XX
WM023.LOW	AYDINLATMA 2 START DAKIKA SETI	DK	XX
WM024.HIGH	AYDINLATMA 2 STOP SAAT SETI	SA	XX
WM024.LOW	AYDINLATMA 2 STOP DAKIKA SETI	DK	XX
WM025.HIGH	SICAKLIK ALARM UST LIMIT SET	°C	XX
WM025.LOW	SICAKLIK ALARM ALT LIMIT SET	°C	XX
WM026.HIGH	NEM ALARM UST LIMIT SET	%	XX
WM026.LOW	NEM ALARM ALT LIMIT SET	%	XX
WM027.HIGH	BESLEME GERILIM DUSUK ALARM SET	V	XX
WM027.LOW	BESLEME GERILIM YUKSEK ALARM SET	V	XX
WM028	SENSOR 1 ISI	°C	XX.X
WM029	SENSOR 2 ISI	°C	XX.X
WM030	SENSOR 3 ISI	°C	XX.X
WM031	SENSOR 4 ISI	°C	XX.X
WM032	ORTALAMA ISI	°C	XX.X
WM033	NEM SENSORU %	%	XX.X
WM034	R BESLEME GERILIMI	V	XXX
WM035	S BESLEME GERILIMI	V	XXX
WM036	T BESLEME GERILIMI	V	XXX
WM037	AKU GERILIMI	V	XX.X

Haberleşme Formatları (RS-485 modbus)

Word Yazma

WORD ADI	AÇIKLAMA	FORMAT	MAX.	MIN.	BİRİM
WM001	M01 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM002	M01 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM003	M02 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM004	M02 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM005	M03 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM006	M03 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM007	M04 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM008	M04 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM009	M05 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM010	M05 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM011	M06 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM012	M06 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM013	M07 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM014	M07 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM015	M08 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM016	M08 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM017	M09 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM018	M09 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM019	M10 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM020	M10 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM021	M11 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM022	M11 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM023	M12 YEMLEME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM024	M12 YEMLEME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM025	M01 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM026	M02 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM027	M03 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM028	M04 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM029	M05 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM030	M06 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM031	M07 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM032	M08 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM033	M09 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM034	M10 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM035	M11 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM036	M12 YEMLEME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK

Haberleşme Formatları (RS-485 modbus)

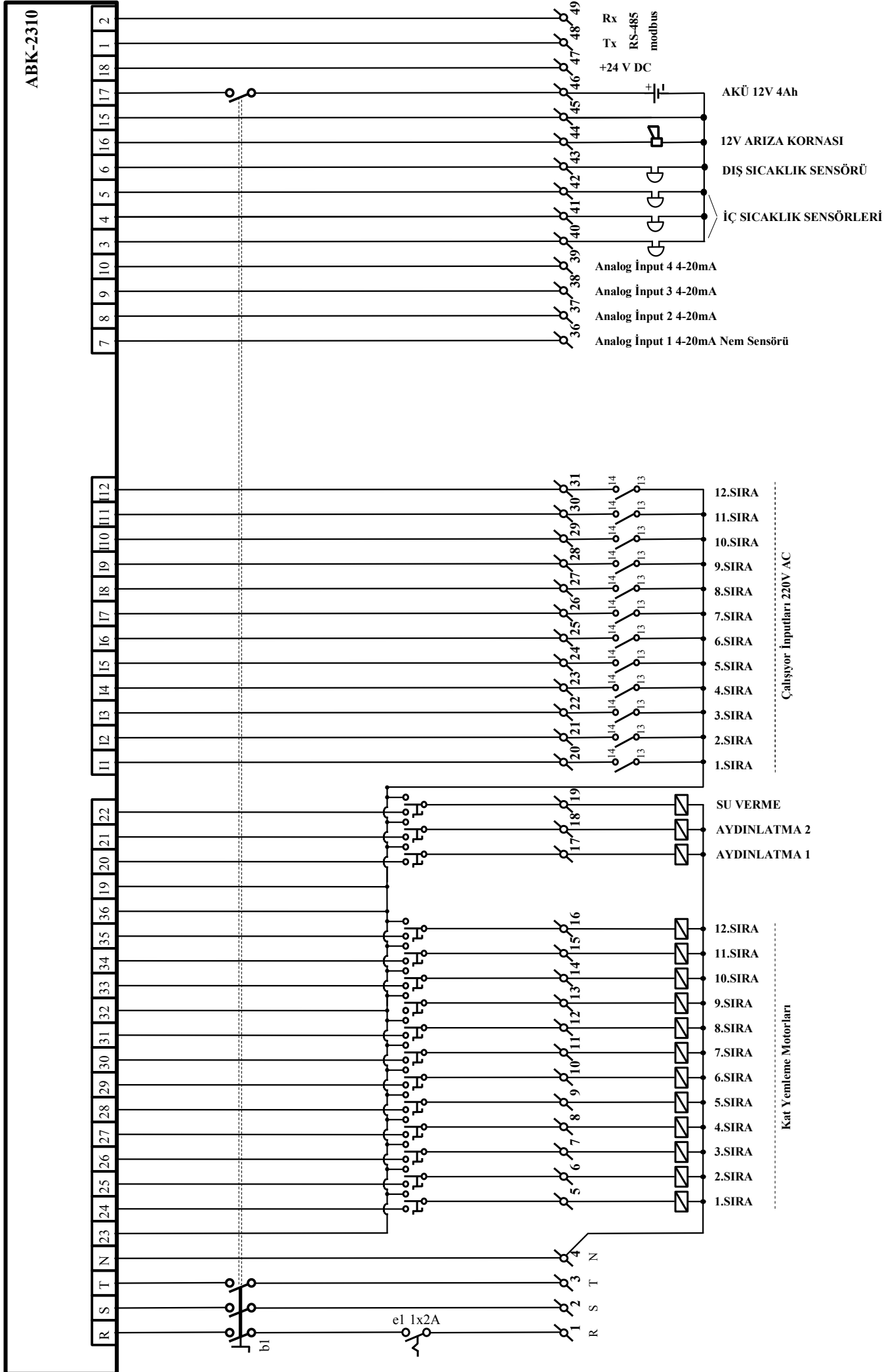
Word Yazma

WORD ADI	AÇIKLAMA	FORMAT	MAX.	MIN.	BİRİM
WM037	SU VERME MOTOR SAAT SET	XX	23	0	SA
WM038	SU VERME MOTOR DK SET	XX	59	0	DK
WM039	SU VERME MOTOR CALISMA ZAMANI SET	XXX	250	0	DK
WM040	AYDINLATMA 1 START SAAT SETI	XX	23	0	SA
WM041	AYDINLATMA 1 START DAKIKA SETI	XX	59	0	DK
WM042	AYDINLATMA 1 STOP SAAT SETI	XX	23	0	SA
WM043	AYDINLATMA 1 STOP DAKIKA SETI	XX	59	0	DK
WM044	AYDINLATMA 2 START SAAT SETI	XX	23	0	SA
WM045	AYDINLATMA 2 START DAKIKA SETI	XX	59	0	DK
WM046	AYDINLATMA 2 STOP SAAT SETI	XX	23	0	SA
WM047	AYDINLATMA 2 STOP DAKIKA SETI	XX	59	0	DK
WM048	BESLEME GERILIM DUSUK ALARM SET	XX	99	0	V
WM049	BESLEME GERILIM YUKSEK ALARM SET	XX	99	0	V
WM050	SICAKLIK ALARM UST LIMIT SET	XX	99	0	°C
WM051	SICAKLIK ALARM ALT LIMIT SET	XX	99	0	°C
WM052	NEM ALARM UST LIMIT SET	XX	99	0	%
WM053	NEM ALARM ALT LIMIT SET	XX	99	0	%

Bit Yazma

BIT ADI	AÇIKLAMA
R01	ISI SENSOR 1 AKTIF / DEAKTIF
R02	ISI SENSOR 2 AKTIF / DEAKTIF
R03	ISI SENSOR 3 AKTIF / DEAKTIF
R04	ISI SENSOR 4 AKTIF / DEAKTIF
R05	NEM SENSOR 1 AKTIF / DEAKTIF
R06	M01 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R07	M02 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R08	M03 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R09	M04 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R10	M05 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R11	M06 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R12	M07 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R13	M08 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R14	M09 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R15	M10 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R16	M11 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R17	M12 YEMLEME MOTORU AKTIF / DEAKTIF
R18	ALARM SUSTUR

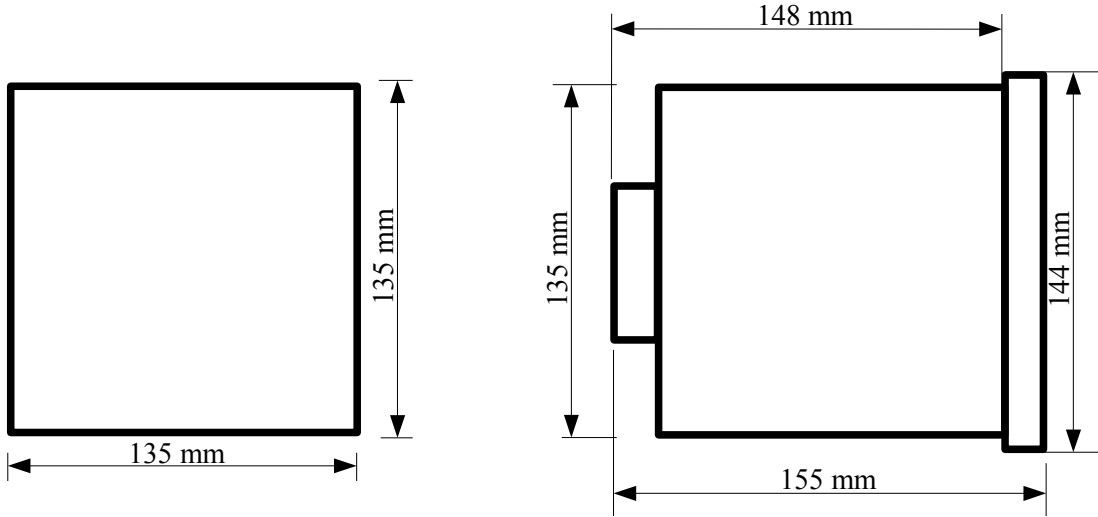
ÖRNEK BAĞLANTI PROJESİ



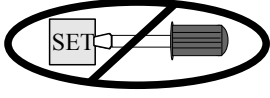
TEKNİK BİLGİLER

İşletme Gerilimi (Un)	:	220V
İşletme Frekansı	:	50-60HZ
Çıkış Konağı	:	6A, 250VAC
Ortam Sıcaklığı	:	-0°C; +50°C
Koruma Sınıfı	:	IP 40
Bağlantı Şekli	:	Soket Klemens
Pano Delik Ölçüleri	:	135mm x 135mm

BOYUTLAR



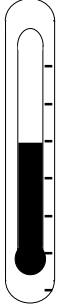
DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR



* Tuşlara sivri ve kesici maddelerle basmayınız.



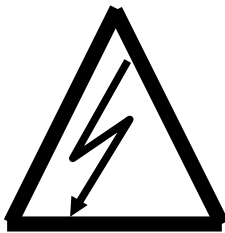
* Kabloların ezilmemesine dikkat ediniz.



* Cihazı belirtilen sıcaklıklar arasında çalıştırınız.



* **Dikkat !** Gövdesi topraklanmamış panellere enerji vermeyiniz.
Enerjiyi kesmeden panel kapaklarını açmayınız.



* **Yüksek voltaj !** Cihaz çalışır durumdayken bağlantılar üzerinde değişiklik yapmayınız.