



VTH Sıcaklık ve Nem

Transmitteri Kullanma Kılavuzu



- Cihazı kullanmadan önce bu kullanım klavuzunu dikkatlice okuyun. bu klavuzdaki uyarılara uyulmamasından kaynaklanan kaza ve zararların sorumluluğu kullanıcıya aittir.
- Bu cihazı yanıcı ve patlayıcı gazların olduğu ortamlarda kullanmayın. Kontak noktalarında oluşabilecek elektrik arkından dolayı patlama veya yangına sebep olabilir.
- Cihaz içerisine sıvı maddeler ve metal parçaların girmesi mutlaka engellenmelidir. Aksi durumda yangın ve elektrik çarpması gibi kazalara sebep olabilir.
- Cihaz üzerinde sigorta ve devre kesici anahtar yoktur, bunlar kullanıcı tarafından dışarıdan bağlanmış olmalıdır.
- Sensör ve sinyal kablolarının güç kablolarından veya anahtarlama çalışan edüktif yük kablolarından uzak olması sağlanmalı veya elektriksel olarak etkilenmesi önlenmelidir.
- Cihaz ile ilgili bağlantıları bağlantı şemasına uygun olarak yapmadan önce cihaza enerji vermeyin ve cihaz enerjili iken terminallere dokunmayın.
- Cihazın fabrika çıkışındaki konfigürasyonu her sisteme uygun değildir, kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyacına göre mutlaka değiştirilmelidir.
- Cihaz üzerinde değişiklik yapmayın ve tamir etmeye çalışmayın, cihazın tamirati yetkili servis elemanları tarafından yapılmalıdır.

CİHAZI ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE KULLANMA KLAVUZUNU MUTLAKA OKUYUNUZ!
KULLANMA KLAVUZUNDAKİ UYARILARA UYULMAMASINDAN KAYNAKLANAN
ZARARLAR VE ŞAHISLARIN UĞRAYACAĞI KAZALARDA SORUMLULUK KULLANICIYA
AİTTİR. BU DURUMDA OLUŞAN ARIZALARDA CİHAZ GARANTİ KAPSAMINDAN ÇIKAR.

1 GİRİŞ

1.1 GENEL.....

1.2 TEKNİK BİLGİLER.....

2 KURULUM.....

2.1 BOYUTLAR.....

2.2 MONTAJ.....

3 ELEKTRİK BAĞLANTILARI.....

3.1 KLEMENS BAĞLANTILARI.....

4 DİSPLAY VE TUŞLAR.....

4.1 DİSPLAY VE TUŞLAR.....

4.2 PROGRAMLAMA SEVİYE ŞEMASI.....

4.3 PROGRAMLAMA SEVİYELERİ.....

4.4 ANALOG ÇIKIŞ KALİBRASYONU.....

5 PARAMETRE TABLOSU.....

6 KONFRÜGASYON AYARLARI.....

6.1 ALARM AYARLARI.....

6.2 TİMER AYARLARI.....

6.3 HABERLEŞME AYARLARI.....

6.4 ANALOG ÇIKIŞ AYARLARI.....

Yenilenmiş sensör ve entegre teknoloji sayesinde tüm şartlar altında kullanılabilir.

İsviçre menşei sensör direkt olarak sıvı ile temas etse de üzerindeki sıvı buharlaştığında ölçüm almaya devam edebilecek yapıdadır. Ht2 Sıcaklık ve nem transmitterleri birçok uygulama alanında kullanıma elverişlidir.

Soğuk hava depolarından kümes hayvancılığına, ofis sıcaklık izleme sistemlerinden, ecza depolarına kadar pek çok alanda güvenle kullanılabilir.

Besleme	:24 Vdc + - %10 Besleme Girişi
Güç Sarfiyatı	:Maksimum 3 watt
Depolama Sıcaklığı	:-40 °C / +80 °C
Analog Çıkışlar	:Akım 0-20 mA, 4-20 mA (RI < 500 Ω) Gerilim 0-10V, 2-10 V (RI > 1MΩ)
Röle Çıkışları	:3A 250 Vac Röle Çıkışı (2 adet)
Nem Ölçme Aralığı	:Bağıl Nem 0 ...100%
Sıcaklık Ölçme Aralığı	:-40°C / +120°C
Çözünürlük	:Bağıl Nem 0,1Rh, Sıcaklık 0,1°C
Doğruluk	:Bağıl Nem +- 1,8 %, Sıcaklık +- 0,3°C
Haberleşme Protokolleri	:Röle Çıkışlı Cihazlarda;RS485 Modbus RTU
Boyutlar	:165*65*56
Kontrol.	:Al1 ve Al2 ısıtma ve soğutma kontrolleri, Timer fonksiyonları

Cihazı kullanmaya başlamadan önce ürün koduna bakarak besleme geriliminin ve analog çıkışların uygun olup olmadığını kontrol ediniz.

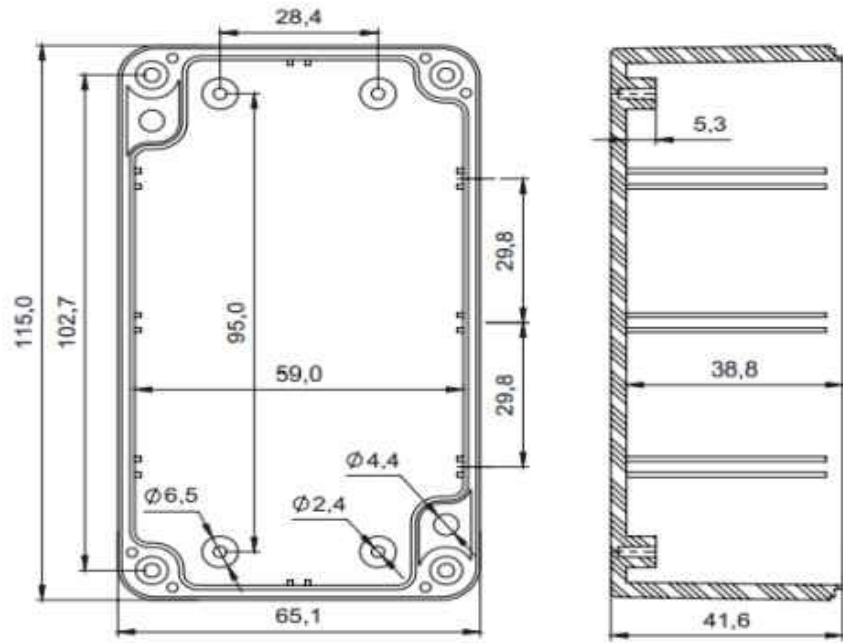
Cihazın diğer bağlantılarını yapmadan önce sadece besleme gerilimi veriniz ve konfigürasyon sayfasına girerek sisteminize en uygun konfigürasyonu yapınız.

Cihaz uygun bir şekilde konfigüre edildikten sonra, parametre sayfasındaki rölelere ait set değerlerini ve histerisizleri ayarlayınız.

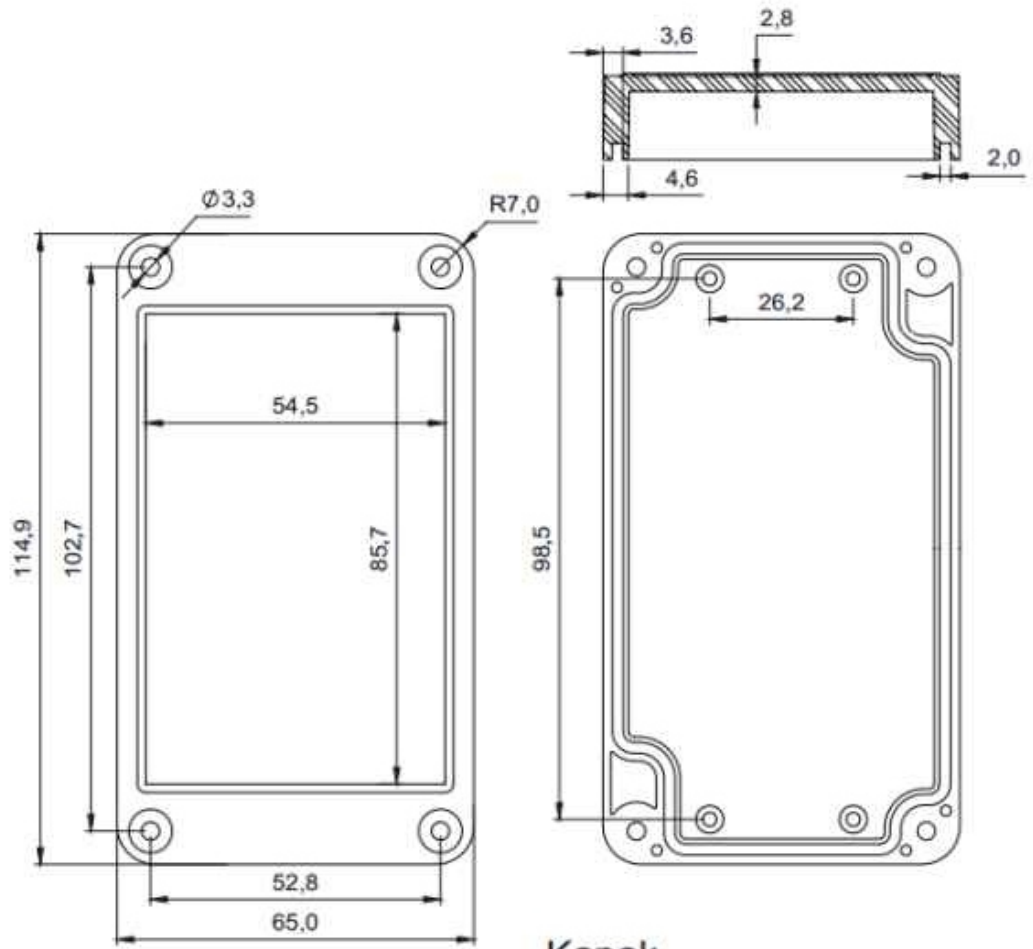
Cihazın enerjisini kesin ve bağlantı şemasına göre diğer bağlantıları yapınız.

Kontrol edilecek sinyal ve bağlantı şemasına göre diğer bağlantıları yapınız.

Cihazın normal kullanımı sırasında tüm fonksiyonlarını kontrol ediniz.

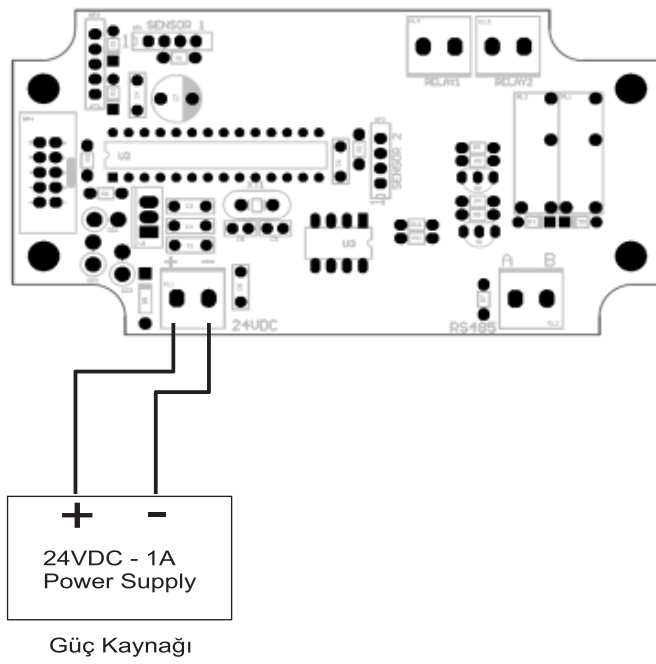
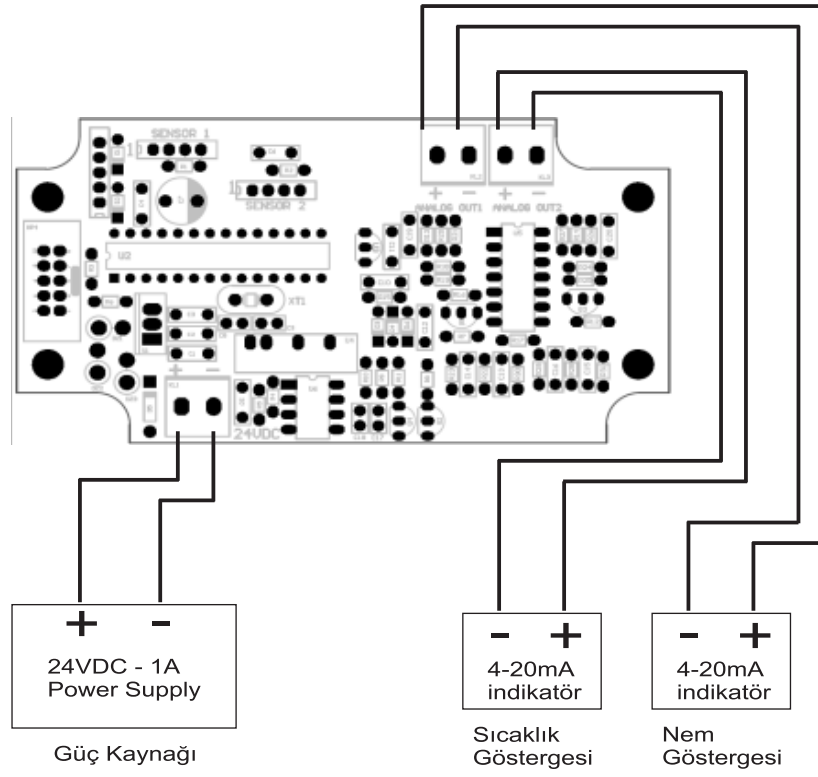


Gövde



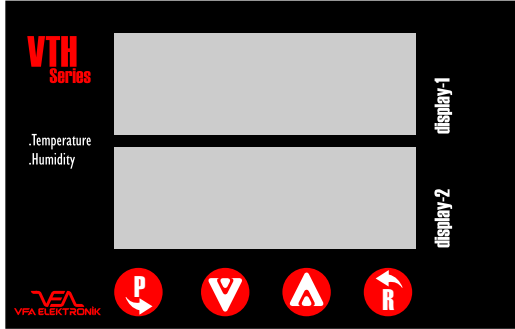
Kapak

3.1 Klemens Bağlantıları



RÖLE ÇIKIŞLARI NORMALDE AÇIK KURU KONTAK ÇIKIŞLIDIR.

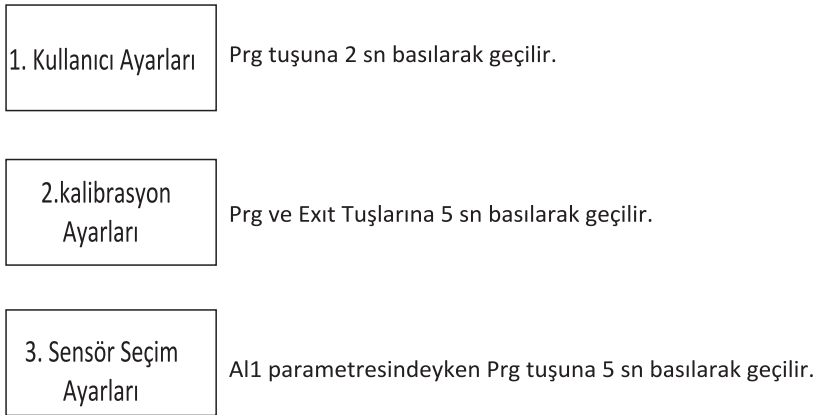
4.1 Display ve Tuşlar



D1 nem göstergesi(ayarlanabilir)
D2 sıcaklık göstergesi(ayarlanabilir)

-  Prg tuşu parametre ayarlarına geçiş için kullanılır.
-  Parametre değerini düşürmek için kullanılır.
-  Parametre değerini arttırmak için kullanılır.
-  Menüde çıkış için kullanılır.

4.2 Programlama Seviye Şeması



4.3 Programlama Seviyeleri

- 1.Seviyede Alarm değerleri,analog çıkış skala değerleri, haberleşme ayarları, röle yönlendirmesi ayarları yapılmaktadır.
- 2.Seviyede analog çıkış kalibrasyonları yapılmaktadır.
- 3.Seviyede display de gösterilecek sensör bilgisi ve timer ayarları yapılır.

4.4 Analog Çıkış Kalibrasyonu



Not:Cihaz çıkış kalibrasyonu yapılacaksa çıkış skala değerleri 0-100 olarak ayarlanmalıdır.!

Prg ve Exit tuşlarına aynı anda basılıp 5 sn. beklenir. Code 11 girilerek kalibrasyon parametrelerine ulaşılır.

Ualh nem için manuel değer.
Ualt sıcaklık için manuel değer.

Nem için;

Zero ayarı(alt limit):ualh parametresi 0' iken analog çıkış ölçülür,zerh parametresinden çıkış arttırılıp,azaltılır.

Span ayarı(üst limit);ualh parametresi 100' iken analog çıkış ölçülür spnh parametresinden arttırılıp,azaltılır.

Zero ayarı(alt limit):uall parametresi 0' iken analog çıkış ölçülür,zert parametresinden çıkış arttırılıp,azaltılır.

Span ayarı(üst limit);uath parametresi 100' iken analog çıkış ölçülür spnt parametresinden arttırılıp,azaltılır.

Ualh-Ualt parametrelerinden ara değerler verilerek çıkışlar tekrar kontrol edilir.

5 Parametre Tablosu

Cihaz içerisinde ayarlanabilecek tüm parametreler sonraki sayfadaki tabloda mevcuttur bu değerler istenilen konfigürasyona göre değiştirilebilir parametlerin detaylı açıklamaları yönlendirme ayarları sayfasında inceleyebilirsiniz.

ID	PARAMETRE ADI	AÇIKLAMA	DEFAULT	RANGE
1	AL1	RÖLE 1 SET DEĞERİ	0.0	(-40/+120)
2	AL2	RÖLE2 SET DEĞERİ	0.0	(-40/+120)
3	HST1	RÖLE1 HİSTERİSİZ DEĞERİ	2.0	(0/100)
4	HST2	RÖLE2 HİSTERİSİZ DEĞERİ	2.0	(0/100)
5	H.SCH	NEM İÇİN ANALOG ÇIKIŞ SKALA ÜST DEĞERİ	100.0	(0/100)
6	HSCL	NEM İÇİN ANALOG ÇIKIŞ SKALA ALT DEĞERİ	0.0	(0/100)
7	TSCH	SICAKLIK İÇİN ANALOG ÇIKIŞ SKALA ÜST DEĞERİ	100.0	(-40/+120)
8	TSCL	SICAKLIK İÇİN ANALOG ÇIKIŞ SKALA ALT DEĞERİ	0.0	(-40/+120)
9	HDF	NEM İÇİN DİJİTAL FİLTRE	2.0	(0.1/100.0)
10	TDF	SICAKLIK İÇİN DİJİTAL FİLTRE	2.0	(0.1/100.0)
11	HRSP	NEM İÇİN OKUMA SÜRESİ	1.00	(0.01/10.00)
12	TRSP	SICAKLIK İÇİN OKUMA SÜRESİ	0.50	(0.01/10.00)
13	ADDR	RS485 HABERLEŞME CİHAZ ADRESİ	1	(1/255)
14	BAUD	RS485 HABERLEŞME BAUD RATE	19.200	-19.200
15	PRTY	RS485 HABERLEŞME PARITY	NONE	NONE
16	HCAL	NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KALİBRASYON DEĞERİ	0.0	(-100/+100)
17	TCAL	SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KALİBRASYON DEĞERİ	0.0	(-100/+100)
18	R1DR	RÖLE 1 İÇİN YÖNLENDİRME KOMUTU	0	(0-25)
19	R2DR	RÖLE 2 İÇİN YÖNLENDİRME KOMUTU	0	(0-25)
20	HDP	NEM GÖSTERGESİ NOKTA POZİSYONU	1	(0-1)
21	TDP	SICAKLIK GÖSTERGESİ NOKTA POZİSYONU	1	(0-1)
22	DSPH	D1 DISPLAY GÖSTERİM SEÇENEĞİ	1	(1-5)
23	DSPT	D2 DISPLAY GÖSTERİM SEÇENEĞİ	1	(1-5)
24	T1ON	TİMER 1 ON TİME	0	(0-9999)
25	T1OF	TİMER 1 OFF TİME	0	(0-9999)
26	T2ON	TİMER 2 ON TİME	0	(0-9999)
27	T2OF	TİMER 2 OFF TİME	0	(0-9999)
28	T1DR	TİMER 1 AKTİF-PASİF SEÇİMİ	0	(0-1)
29	T2DR	TİMER 2 AKTİF-PASİF SEÇİMİ	0	(0-1)
30	OUTH	OUT 1 ÇIKIŞ SEÇİMİ	1	(0-12)
31	HANH	MANUEL NEM DEĞERİ	0.0	(0/100)
32	OUTT	OUT 2 ÇIKIŞ SEÇİMİ	1	(0-12)
33	HANT	MANUEL SICAKLIK DEĞERİ	0.0	(-40/+120)
34	H2DF	NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN DİJİTAL FİLTRE	2.0	(0.1/100.0)
35	T2DF	SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN DİJİTAL FİLTRE	2.0	(0.1/100.0)
36	H2RP	NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN OKUMA SÜRESİ	1.00	(0.01/10.00)
37	T2RP	SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN OKUMA SÜRESİ	0.50	(0.01/10.00)
38	H2CL	NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KALİBRASYON DEĞERİ	0.0	(-100/+100)
39	T2CL	SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KALİBRASYON DEĞERİ	0.0	(-100/+100)

dSPh = NEM EKRANINDA(SARI DISPLAY) GÖSTERİLECEK ÖLÇÜMÜN SEÇİMİ

1 = HUM(SARI) DISPLAYDE SENSÖR 1 NEM DEĞERİ

2 = HUM(SARI) DISPLAYDE SENSÖR 2 NEM DEĞERİ

3 = HUM(SARI) DISPLAYDE SENSÖR 1 VE 2 ORTALAMA NEM DEĞERİ

dSPt = SICAKLIK EKRANINDA(KIRMIZI DISPLAY) GÖSTERİLECEK ÖLÇÜMÜN SEÇİMİ

1 = TMP(KIRMIZI) DISPLAYDE SENSÖR 1 SICAKLIK DEĞERİ

2 = TMP(KIRMIZI) DISPLAYDE SENSÖR 2 SICAKLIK DEĞERİ

3 = TMP(KIRMIZI) DISPLAYDE SENSÖR 1 VE 2 ORTALAMA SICAKLIK DEĞERİ

out.h = HUMUDITY ANALOG ÇIKIŞI İÇİN YÖNLENDİRME PARAMATRESİ

0 = HUM ANALOG ÇIKIŞI Han.h(MANUEL HUM) 'E GÖRE

1 = HUM ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) NEM SENSÖR 1 'E GÖRE

2 = HUM ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) NEM SENSÖR 2 'YE GÖRE

3 = HUM ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞERE GÖRE

4 = HUM ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) SICAKLIK SENSÖR 1 'E GÖRE

5 = HUM ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) SICAKLIK SENSÖR 2 'YE GÖRE

6 = HUM ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞERE GÖRE

out.t = TEMPERATURE ANALOG ÇIKIŞI İÇİN YÖNLENDİRME PARAMATRESİ

0 = TMP ANALOG ÇIKIŞI Han.h(MANUEL TMP) 'E GÖRE

1 = TMP ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) NEM SENSÖR 1 'E GÖRE

2 = TMP ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) NEM SENSÖR 2 'YE GÖRE

3 = TMP ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) NEM SENSÖR 1 VE 2 ORTALAMA DEĞERE GÖRE

4 = TMP ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) SICAKLIK SENSÖR 1 'E GÖRE

5 = TMP ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) SICAKLIK SENSÖR 2 'YE GÖRE

6 = TMP ANALOG ÇIKIŞI(4-20mA) SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞERE GÖRE

RÖLE ÇIKIŞI İÇİN KONFIGÜRASYON AYARLARI

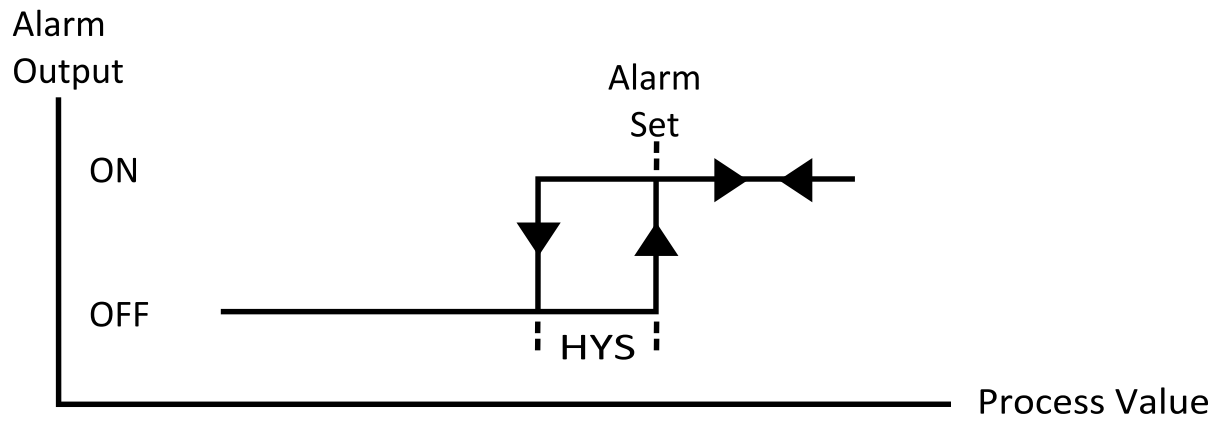
Cihaz rölelerinin aktif olabilmesi için bu parametrenin ayarlanması gerekmektedir. Isıtma,soğutma,nemlendirme gibi fonksiyonlar bu ayar yapıldıktan sonra aktif olur ve cihaz kontak çıkışı verir.

Bu ayar yapılmadan önce menüde Al1 ve Hst1 parametreleri gözüktür.

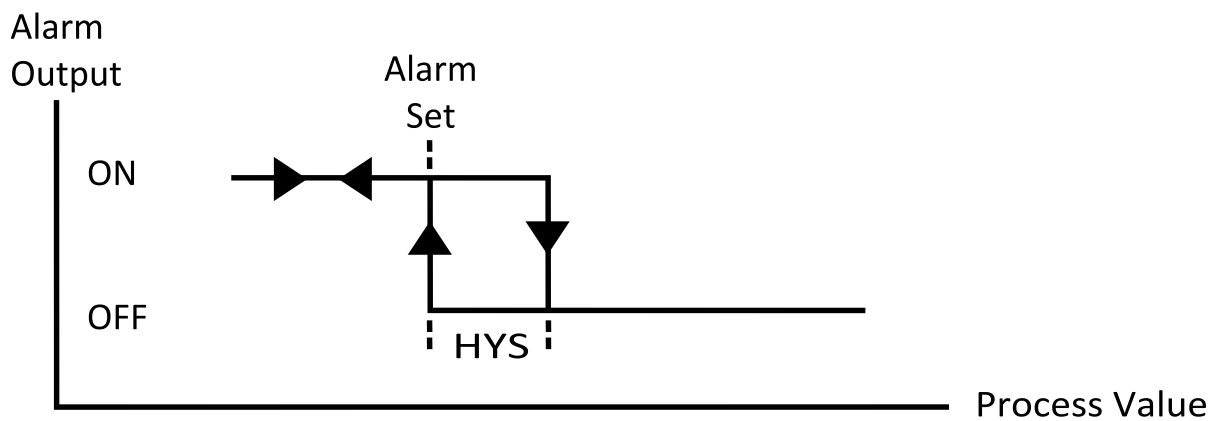
Röle yönlendirme parametresine 14-25 arasında bir değer yazılırsa AL1h-AL1l parametreleri gözüktür.

Röle yönlendirme parametrelerini açıklamaları ile birlikte sonraki sayfadır.

Soğutma ve Nem alma Fonksiyonu Röle Çıkışı



Isıtma ve Nemlendirme Fonksiyonu Röle Çıkışı



r1dr = RÖLE 1 ÇIKIŞI İÇİN YÖNLENDİRME PARAMATRESİ

0 = RÖLE 1 KAPALI

1 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU NEMLENDİRME (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

2 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU KURUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

3 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU ISITMA (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

4 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU SOĞUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

5 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU NEMLENDİRME (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

6 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU KURUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

7 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU ISITMA (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

8 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU SOĞUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

9 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU NEMLENDİRME (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

10 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU KURUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

11 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU ISITMA (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

12 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU SOĞUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

13 = RÖLE 1 TİMER 1 İÇİN GİRİLEN SÜRELERE GÖRE ON-OFF KONTROLÜ(BU AYARDA SENSÖRDE OKUNAN DEĞER ÇIKIŞI ETKİLEMEZ)

14 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

15 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

16 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

17 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

18 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

19 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

20 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

21 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

22 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

23 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

24 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTAMALA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

25 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

r1dr = RÖLE 1 ÇIKIŞI İÇİN YÖNLENDİRME PARAMATRESİ

0 = RÖLE 1 KAPALI

1 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU NEMLENDİRME (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

2 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU KURUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

3 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU ISITMA (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

4 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU SOĞUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

5 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU NEMLENDİRME (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

6 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU KURUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

7 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU ISITMA (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

8 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU SOĞUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

9 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU NEMLENDİRME (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

10 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU KURUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

11 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU ISITMA (PROSES VALUE, AI1 ALTINDA İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

12 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU SOĞUTMA (PROSES VALUE, AI1 ÜSTÜNDE İSE R1 KONTAK KONUMU ON)

13 = RÖLE 1 TİMER 1 İÇİN GİRİLEN SÜRELERE GÖRE ON-OFF KONTROLÜ(BU AYARDA SENSÖRDE OKUNAN DEĞER ÇIKIŞI ETKİLEMEZ)

14 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

15 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

16 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

17 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

18 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

19 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

20 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

21 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 2 İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

22 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

23 = RÖLE 1 NEM SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

24 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTAMALA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU ON)

25 = RÖLE 1 SICAKLIK SENSÖRÜ 1 VE 2 ORTALAMA DEĞER İÇİN KONTAK KONUMU (PROSES VALUE AL1H-AL1L ARASINDA İSE KONTAK KONUMU OFF)

ANALOG ÇIKIŞ AYARLARI

Cihaz analog çıkış için skala ayarıdır h.SCL-h.SCH t.SCL t.SCH parametreleri sayfa 8'deki değerler arasında ayarlanabilir.

h.SCH = Nem sensörü 1 için analog çıkış 20mA veya 10V(max.çıkış değeri) göstereceği nem değeridir.

h.SCL = Nem sensörü 1 için analog çıkış 4mA veya 0V(min.çıkış değeri) göstereceği nem değeridir.

t.SCH = Sıcaklık sensörü 1 için analog çıkış 20mA veya 10V(max.çıkış değeri) göstereceği sıcaklık değeridir.

t.SCL = Sıcaklık sensörü 1 için analog çıkış 4mA veya 0V(min.çıkış değeri) göstereceği sıcaklık değeridir.

Rs485 Modbus Haberleşme Parametre Adresleri

Rs485 haberleşme sadece röle çıkışlı cihazlarda bulunmaktadır.

REGISTER ADRES	PARAMETRE	BÖLEN	DATA TYPE	RANGE	READ/WRITE
1	NEM 1	10	INTEGER(SIGNED)	0.0 - 100.0 %	READ
2	SICAKLIK 1	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0 °C	READ
3	NEM 2	10	INTEGER(SIGNED)	0.0 - 100.0 %	READ
4	SICAKLIK 2	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0 °C	READ
5	NEM 1 - 2 ORTALAMA	10	INTEGER(SIGNED)	0.0 - 100.0 %	READ
6	SICAKLIK 1 - 2 ORTALAMA	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0 °C	READ
7	AL1	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0	READ/WRITE
8	AL2	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0	READ/WRITE
9	HST1	10	INTEGER(UNSIGNED)	0.0 - 100.0	READ/WRITE
10	HST2	10	INTEGER(UNSIGNED)	0.0 - 100.0	READ/WRITE
11	h.SCH	10	INTEGER(SIGNED)	0.0 - 100.0 %	READ/WRITE
12	h.SCL	10	INTEGER(SIGNED)	0.0 - 100.0 %	READ/WRITE
13	t.SCH	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0 °C	READ/WRITE
14	t.SCL	10	INTEGER(SIGNED)	(-40.0)/+120.0 °C	READ/WRITE
15	h.dF	10	INTEGER(UNSIGNED)	0.0 - 100.0	READ/WRITE
16	t.dF	10	INTEGER(UNSIGNED)	0.0 - 100.0	READ/WRITE
17	h.rSP	100	INTEGER(UNSIGNED)	0.00 - 10.00 Sec	READ/WRITE
18	t.rSP	100	INTEGER(UNSIGNED)	0.00 - 10.00 Sec	READ/WRITE
19	Addr	1	INTEGER(UNSIGNED)	1 - 255	READ/WRITE
20	bAud	1	INTEGER(UNSIGNED)	0 - 5	READ/WRITE
21	Prty	1	INTEGER(UNSIGNED)	0 - 0	READ/WRITE
22	h.CAL	10	INTEGER(SIGNED)	(-100.0)/+100.0 %	READ/WRITE
23	t.CAL	10	INTEGER(SIGNED)	(-100.0)/+100.0 %	READ/WRITE
24	h2.CL	10	INTEGER(SIGNED)	(-100.0)/+100.0 °C	READ/WRITE
25	t2.CL	10	INTEGER(SIGNED)	(-100.0)/+100.0 °C	READ/WRITE
26	r1.dr	1	INTEGER(UNSIGNED)	0 - 13	READ/WRITE
27	r2.dr	1	INTEGER(UNSIGNED)	0 - 13	READ/WRITE
28	h.dP	1	INTEGER(UNSIGNED)	0 - 1	READ/WRITE
29	t.dP	1	INTEGER(UNSIGNED)	0 - 1	READ/WRITE
DEFAULT : BAUD RATE=19200, PARITY=NONE, DATA BİT=8, STOP BİT=1					



VFA Elektronik Ölçüm Teknolojileri ve Otom. Hiz. San. Tic. Ltd. Sti
Fevzi Çakmak Mah. Aslim Cad. No: 40/Z Karatay - KONYA
info@vfaelektronik.com | www.vfaelektronik.com | www.vfaelektronik.com.tr
0332 235 18 87 - 88 | 0332 235 99 98 | 0553 296 52 42