

FK 501A İKİ ÇIKIŞLI DİJİTAL HİGROSTAT veya PRESOSTAT

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33,5 x 62 mm.
- Güç : 12-24 V 50/60Hz
- Ön Yüzey Koruma : IP 65
- Ondalık sayı şeklinde nem veya basınç gösterimi.
- Sesli alarm uyarıcıdır.
- 2 adet 8A röle çıkışı.
- PC veya klavye ile kontrol edilebilme imkanı.
- Ayarlanılan nem veya basıncı kilitleme imkanı.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Ölçüm girişleri: 1 adet 0-20 veya 4-20mA nem veya basınç sensörü.
- Ölçüm Yelpazesi : Nem sensörüne bağlıdır.
- Çalıştırılabilir Çevre sıcaklığı : 0 - 55 °C arası.

FK 501A nem veya basınç kontrolleri için tasarlanmıştır. Cihaz nem veya basınç sensörleriyle çalışabilmektedir.

Bazı programlar aracılığıyla röle çıkışını geciktirerek sistemin düzenli ve güvenilir çalışmasını sağlar. (Örnek: Ani elektrik kesilmelerinde, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önlenir.)

Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergesi, belli programlarla ayarlanılan değerleri aştığında veya sensördeki bir hatada ya da hafızadaki bilgi yanlışlığında kullanıcının ilgisini çekmek için devreye girer.

YERLEŞTİRME

İyi bir yerleştirme için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

1. Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz. (Voltaj,ısı,nem)
2. Röle çıkışını fazla yüklemeyiniz. Belirtilmiş limitin içinde kalınız. **DİKKAT!** Alet fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda emilen akım miktarını kısmaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.

AYARLAMA

- ▼ ve ▲ Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız. Ekranda PA belirecektir.
- set ve ▼ veya ▲ Tuşlarına basarak PA'yı -19'a getiriniz.
- ▼ ve ▲ Tuşlarına 4 saniye boyunca aynı zamanda basınız. Programlar ekranda görülecektir.
- ▼ veya ▲ Tuşuna basarak istediğiniz programı ayarlayınız.
- set ve ▼ veya ▲ Tuşlarından birine basarak seçilen programlarda değişiklik yapabilirsiniz.

Ayarlamadan Çıkma : ▼ ve ▲ düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da aleti durdurup tekrar başlatınız.

KULLANIM

Cihaz normal çalışma sırasında sensörün algıladığı nem veya basıncı gösterir. İstenilen nem veya basınç değerini ekranda göstermek için Set'e basınız. ▼ ve ▲ düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "Set" düğmesini en son bırakınız.

Alarmın çalmasını durdurmak için ▼ düğmesine basınız. Eğer rA5 programı 1'e ayarlanmışsa ayarlanılan nem veya basınç değeri değiştirilemez.

PROGRAMLAR

- /0 Çalışma Biçimi En az : 1 En Çok : 3
1: Birinci set ayar noktası bağımsızdır, ikinci set ayar noktası birinciye bağlıdır.
2: İki bağımsız set ayar noktası.
3: Nötral (Ölü) bölge

SENSÖR

- /0 Sensör Cinsi 30: 4-20mA 31: 0-20mA
- /1 Sensör Kalibrasyonu
En az :-25 %r.H veya bar En çok : + 25 %r.H veya bar
- /2 Sensörün okuma hızı 0'dan 6'ya kadar seçilebilir.
En hızlı : 0 En yavaş : 6
- /3 rA6 ve rA7 programlarında ayarlanılan değerlerin dışına çıktığında "Sat" şeklinde uyarının ekranda gözükmesi.
0: Hayır 1: Evet
Not : Eğer /9 programı 0'a ayarlanmışsa bu program gözükmeyecektir.
- /5 Rakamları virgül koyarak ondalık biçimde gösterme
0: Hayır 1: Evet
- /6 Sensörün algılayabileceği en düşük sınır
En az : -99 En çok : +999
- /7 Sensörün algılayabileceği en üst sınır
En az : -99 En çok : +999
- /9 Görüntü Çeşidi En az : 0 En çok : 4
0: Normal çalışma sırasında ekranda algılanan nem veya basınç değeri gözükür.
1: Normal çalışma sırasında ekranda algılanan nem veya basınç değeri gözükür. Eğer bu algılanan değer rA6 programında ayarlanılan değer altına veya rA7 programında ayarlanılan değer üstüne çıkarsa, ekranda bu rA6 veya rA7deki ayarlanmış değerler yanıp sönecektir ve artık cihaz kendi algıladığı bu değeri rA6 veya rA7de ayarlanmış değer olarak çalışmasına devam edecektir.
2: Normal çalışma sırasında ekranda algılanan nem veya basınç değeri gözükür. Eğer bu algılanan değer rA6 programında ayarlanılan değer altına veya rA7 programında ayarlanılan değer üstüne çıkarsa, ekranda bu rA6 veya rA7deki ayarlanmış değerler yanıp sönecektir.
3: Normal çalışma sırasında ekranda ayarlanılan SET değeri gözükür. Eğer cihazın algıladığı değer rA6 programında ayarlanılan değer altına veya rA7 programında ayarlanılan değer üstüne çıkarsa, ekranda ayarlanılan SET değeri yanıp sönmeye başlar, cihaz /6 programında ayarlanılan değer altını veya /7 programında ayarlanılan değer üstünde algılanmış bir değeri dikkate almaz.
4: Normal çalışma sırasında ekranda ayarlanılan SET değeri gözükür. Eğer cihazın algıladığı değer rA6 programında ayarlanılan değer altına veya rA7 programında ayarlanılan değer üstüne çıkarsa, ekranda algılanan değeryanıp sönmeye başlar, cihaz /6 programında ayarlanılan değer altını veya /7 programında ayarlanılan değer üstünde algılanmış bir değeri dikkate almaz.
- /b Minimum Ani nem veya basınç değişimi.
Ani bir değer değişimi olduğunda. Bu değeri cihaz dikkate almayacaktır.
En az: 0,0%r.H./bar En çok: 25%r.H./bar
- /d Ölçüm değeri
0: Bar 1: bağıl nem (r.H.%) 2: ekranda değer gözükmez
- /r Cihazın görüntüyü dondurduğu durum.
0: Bağımsız 1: Set ayar noktasına bağlı

Bu program rA6 ve rA7 programına bağlıdır. Kullanıcının ayarladığı rA6 ve rA7'deki değerlerin mutlak bağımsız veya set Ayar noktasına bağlı olduğunu belirler. Diğer bir deyişle eğer /r'ye 0 verilirse, ekrandaki değer rA7'yi aşar veya rA6'daki değer altına inerse ekran sabit bir şekilde aynı değeri gösterecektir.

BİRİNCİ ÇIKIŞIN AYARLANMASI

- rA0** Ayar diferansiyeli . Ayarlanılan Set noktasına bağlıdır.
En az : -99 En çok : +99.9
Eğer rA3 programı 0'a ayarlanmışsa ,rA0 programına pozitif değer (0'ın üstünde bir değer) vermeniz lazım. Eğer rA3 programı 1'e ayarlanmışsa, rA0 programına negatif değer (0'ın altında bir değer) vermeniz gerekir.
- rA1** Ayarlanabilir en düşük set ayar noktası
En az: -99 %r.H./bar En çok: rA2'de ayarlanılan değer
- rA2** Ayarlanabilir en yüksek set ayar noktası
En az : rA1'de ayarlanılan değer En çok : +999 r.H% /bar
- rA3** Çalışma Tipi 0: Direkt 1: Ters
- rA4** Diferansiyel seçimi
Bu programa "0" seçilirse verilen diferansiyel değeri ayarlanılan set noktası değerinin üzerinde veya altında çalışabilir. "1" verilirse ayarlanılan set noktası değerinin hem üstünde, hem de altında orantılı olarak çalışır.
0: Asimetrik (Tek yöne doğru) 1: Simetrik (her iki yöne doğru eşit)
- rA5** Ayarlanılan set ayar noktasını kilitleme.
Bu program başka bir kişinin sizin ayarladığınız değeri değiştirmesini engeller.
0: Kilitlenmemiş 1: Kilitlenmiş
- rA6** Cihazın donduracağı en düşük değer (Eğer /9 programı 0 değeri değilse, bu program önemlidir.) Aynı zamanda /r programına da bakın.
En Düşük : - 99 En yüksek : rA7'deki değer
- rA7** Cihazın donduracağı en yüksek değer (Eğer /9 programı 0 değeri değilse, bu program önemlidir.) Aynı zamanda /r programına da bakın.
En Düşük: rA6'daki değer En yüksek: 999

İKİNCİ ÇIKIŞIN AYARLANMASI

- rb0** Ayar diferansiyeli . Ayarlanılan ikinci Set noktasına bağlıdır.
En az: -99 En çok: 99.9
Eğer rb3 programı 0'a ayarlanmışsa ,rb0 programına pozitif değer (0'ın üstünde bir değer) vermeniz lazım. Eğer rb3 programı 1'e ayarlanmışsa,rb0 programına negatif değer (0'ın altında bir değer) vermeniz gerekir.
- rb1** Ayarlanabilir en düşük set ayar noktası
En az : -99 r.H% / bar En çok: rb2'de ayarlanılan değer
- rb2** Ayarlanabilir en yüksek set ayar noktası
En az : rb1'de ayarlanılan değer En çok: +999 r.H% /bar
- rb3** Çalışma Tipi 0: Direkt 1: Ters
- rb4** Diferansiyel seçimi
Bu programa "0" seçilirse verilen diferansiyel değeri ayarlanılan set noktası değerinin üzerinde veya altında çalışabilir. "1" verilirse ayarlanılan set noktası değerinin hem üstünde, hem de altında orantılı olarak çalışır.
0: Asimetrik (Tek yöne doğru) 1: Simetrik (her iki yöne doğru eşit)
- rb5** Ayarlanılan ikinci set ayar noktasını kilitleme.
Bu program başka bir kişinin sizin ayarladığınız değeri değiştirmesini engeller.
0: Kilitlenmemiş 1: Kilitlenmiş

CA BİRİNCİ ÇIKIŞ FONKSİYONUNUN GECİKTİRİLEREK ÇALIŞTIRMA

- CA0** Akım verildikten sonra cihazın devreye girme zamanı.
En az: 0 saniye En çok: 999 saniye
- CA1** Başlama sonrası gecikme
En az: 0 saniye En çok: 999 saniye
- CA2** Durma sonrası gecikme
En az: 0 saniye En çok: 999 saniye
- CA3** Sensör arızasında röle çıkışının durumu
0: Kapalı 1: Açık
- CA4** Açık, Kapalı gecikmesi
0: Gecikmesiz 1: 3 saniye
- Cb** İKİNCİ ÇIKIŞ FONKSİYONUNUN GECİKTİRİLEREK ÇALIŞTIRMA
- Cb0** Akım verildikten sonra cihazın devreye girme zamanı.
En az : 0 saniye En çok : 999 saniye
- Cb1** Başlama sonrası gecikme En az : 0 san. En çok : 999 san.
- Cb2** Durma sonrası gecikme En az : 0 san. En çok : 999 san.
- Cb3** Sensör arızasında röle çıkışının durumu
0: Kapalı 1: Açık
- Cb4** Açık, Kapalı gecikmesi 0: Gecikmesiz 1: 3 saniye

BİRİNCİ ALARM:

- AA0** Alarmin başlaması ile durması arasındaki fark.
En az: 0,1 %r.H./bar En çok : 999 %r.H./bar
- AA1** Alarm set ayar noktası
En az: -99 %r.H./bar En çok: +999 %r.H./bar
- AA3** Akım verildikten sonra alarmin devreye girme süresi
En az: 0 saniye En çok: 999 saniye
- AA4** Alarm Tipi
1 Alarm İptali
2 Bağımsız Minimum Alarm
3 Bağımsız Maksimum Alarm
4 Ayar noktasına bağlı minimum alarm
5 Ayar noktasına bağlı maksimum alarm

İKİNCİ ALARM:

- Ab0** Alarmin başlaması ile durması arasındaki fark.
En az : 0,1 %r.H./bar En çok : 999 %r.H./bar
- Ab1** Alarm set ayar noktası
En az : -99 %r.H./bar En çok : +999 %r.H./bar
- Ab3** Akım verildikten sonra alarmin devreye girme süresi
En az = 0 saniye En çok = 999 saniye
- Ab4** Alarm Tipi
1 Alarm İptali
2 Bağımsız Minimum Alarm
3 Bağımsız Maksimum Alarm
4 Ayar noktasına bağlı minimum alarm
5 Ayar noktasına bağlı maksimum alarm

SENSÖR BAĞLANTISI

- 12 nolu terminal (+12V) sensörün kırmızı renkli kablo ucu
11 nolu terminal (in) sensörün beyaz renkli kablo ucu

not: sarı renkli kablo ucu herhangi bir bağlantı yapılmadan boşta bırakılacak.