

## EVK 512 ÇİFT ÇIKIŞLI DİJİTAL HİGROSTAT veya PRESOSTAT

### GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33,5 x 62 mm.
- Güç : 220V 50/60Hz
- Ön Yüzey Koruma : IP 65
- Ondalık sayı şeklinde nem veya basınç gösterimi.
- Sesli alarm uyarıcıdır.
- 220 Volt'da 10 A 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.

EVK 512 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 yerleşme 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

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

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

### YERLEŞTİRME

İyi bir yerleşme 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.

### PARAMETRELER MENÜSÜNE GİRİŞ

- $\nabla$  ve  $\blacktriangle$  Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız. Ekranda PA belirecektir.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- değeri  $\nabla$  veya  $\blacktriangle$  Tuşlarını kullanarak -19'a getiriniz.
- set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- Ekranda tekrar PA belirince  $\nabla$  ve  $\blacktriangle$  Tuşlarına aynı anda basıp 4 saniye kadar bekleyiniz
- Parametreler ekranda görülmeye başlayacaktır
- $\nabla$  veya  $\blacktriangle$  tuşlarını kullanarak istediğiniz parametreye ulaşınız.
- Değiştirilecek parametreye geldiğinizde Set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin
- $\nabla$  veya  $\blacktriangle$  Tuşlarından birine basarak seçilen parametrelerde değişiklik yapabilirsiniz. İşlemi sonlandırmak için tekrar birkez set tuşuna basıp elinizi çekin.

**Ayarlama'dan Çıkma:**  $\nabla$  ve  $\blacktriangle$  düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da aleti durdurup tekrar başlatınız.

### SET DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

İstenilen ısıyı değerini girmek için set'e basınız. Elinizi set tuşundan çektikten sonra  $\nabla$  ve  $\blacktriangle$  düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "set" düğmesine tekrar basıp bırakınız. Defrost,  $\blacktriangle$  tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutarak her an gerçekleştirilebilir. Sıradaki otomatik defrost devreye girecektir. Alarmin çalmasını durdurmak için  $\nabla$  düğmesine basınız.

**DİKKAT!! CİHAZ PARAMETRELERİNİ DEĞİŞTİRDİKTEN SONRA CİHAZIN GÜÇ KAYNAĞINI KESİP YENİDEN DEVREYE ALIN.**

### TUŞLARIN KULLANIMA KİLİTLENMESİ

Cihaz normal okuma yaptığı esnada alt ok tuşu ile set tuşuna aynı anda beraber basılır. Ekranda "Loc (Kilitli)" yazısı görülür. Tuş kilidi devreye girmiş olur. Tuşların tekrar serbest bırakılması için ise aynı işlemi tekrar edin ekranda "Unl (Açık)" yazısı belirir ve tuş kilidi kaldırılmış olur

### SİNYALLER VE ALARMLAR

LEDLER	AÇIKLAMA
out 1	Kontakt ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp sönyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.
out 2	Kontakt ledi; Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir. Yanıp sönyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.

	Alarm ledi; Sabit yanıyorken bir alarm devrede demektir
% r.H.	Bağıl Nem Ledi; Sabit iken ölçüm bağıl nem yüzdesi olarak gerçekleşmektedir
bar	Basınç değeri Ledi; Sabit iken ölçüm "bar" biriminde basınç değeri olarak gerçekleşmektedir
LOC	Tuş takımı yada parametreler kilitlemiş demektir.Açmak için İlgili prosedürü takip edin.

ALARMLAR	AÇIKLAMA
AL1	Birincil Basınç/Nem alarmı; Oda nem değerini kontrol edin A1 ve A3 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
AL2	Birincil Basınç/Nem alarmı; Oda nem değerini kontrol edin A5 ve A7 parametrelerinin değerlerini kontrol edin
iA	Çok amaçlı giriş yuvası hatası <i>Bu alarmı çalıştıran nedenin ne olduğunu kontrol edin</i> <i>NOT:Cihaz kontakları eğer i5 parametresine "2" değeri verilmişse çalışmaz</i>
Pr1	Kabin sensörü hatası P0 parametresinin değerinin seçtiğiniz sensöre uygun olduğunu doğrulayın Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olun <i>NOT:Cihaz kontakları bu durumda çalışmaz</i>

#### PROGRAMLAR

##### SENSÖR

- SP1 Birinci kontak için Çalışma sıcaklığının set edilme değeri  
SP2 İkinci kontak için Çalışma sıcaklığının set edilme değeri  
CA1 Kabin probu kalibrasyonu En az : -25 En çok: +25  
P0 Sensör Cinsi 0: 4-20mA 1: 0-20mA  
P1 Noktasal gönderim 0=Yok ; 1=Var  
P2 Isı Ölçüm Birimi 0=% r.H.(bağıl nem) 1= bar (basınç)  
2=Hem bağıl nem hem de basınç ledleri sönmük kalır  
P3 Transmitter kullanıldığı zaman için minimum ayar değeri  
P4 Transmitter kullanıldığı zaman için maksimum ayar değeri  
P5 Normal çalışma esnasında ekranda olması istenen sıcaklık değeri  
0= Oda içi Nem/basınç 1= Çalışma set değeri  
P7 Ekranda görülen Nem veya basınç değerinin kilitlemesi  
0=hayır 1=evet

- r Nem veya Basınç AYARLAMASI  
r0 Ayar diferansiyeli . Ayarlanılan Set noktasına bağlıdır.  
En az: 0,1 En çok: +99  
r1 Birinci Kontak için Ayarlanabilir en düşük set ayar noktası  
En az : % -99 r.H./bar En çok : r2'de ayarlanılan değer  
r2 Birinci Kontak için Ayarlanabilir en yüksek set ayar noktası  
En az : r1'de ayarlanılan değer En çok : +999 r.H% /bar  
r3 Birinci Kontak için Ayarlanılan set ayar noktasını kilitleme.  
Bu program başka bir kişinin sizin ayarladığınız değeri değiştirmesini engeller.  
0=Kilitlememiş 1=Kilitlemiş  
r5 Çalışma Tipi 0=Direkt 1=Ters  
r6 Çalışma Tipi 0=Direkt 1=Ters  
r7 İkinci Kontak için Ayarlanabilir en düşük set ayar noktası  
En az : % -99 r.H./bar En çok : r2'de ayarlanılan değer  
r8 İkinci Kontak için Ayarlanabilir en yüksek set ayar noktası  
En az : r1'de ayarlanılan değer En çok : +999 r.H% /bar  
r9 İkinci Kontak için Ayarlanılan set ayar noktasını kilitleme.  
Bu program başka bir kişinin sizin ayarladığınız değeri değiştirmesini engeller.  
0=Kilitlememiş 1=Kilitlemiş  
r10 İkinci Kontak çalışma Tipi 0=Direkt 1=Ters  
r11 Eğer CFG parametre değeri 3 ise nötral bölge değeri  
eğer CFG parametre değeri 4 ise iki kademeli çalışma için değer

#### C ÇIKIŞ FONKSİYONUNUN GECİKTİRİLEREK ÇALIŞTIRMA

- C1 Birinci kontak için İlk kalkış ile ikinci kalkış arasındaki minimum gecikme  
En az : 0 san. En çok : 999 san.  
C2 Birinci kontak için kompresörün durmasının ardından kompresörün kapalı kalması gereken minimum süre. En az : 0 san. En çok : 999 san.  
Not: Cihaza elektrik verilmesinin ardından kontakın ne kadar gecikmeli devreye gireceğini bu parametre ile kumanda edebilirsiniz  
C3 Birinci kontak için kompresörün kalkışının ardından kompresörün açık kalması gereken minimum süre. En az : 0 san. En çok : 999 san.  
C6 Kabin probu arızası durumunda Birinci kontak durumunu  
0=Kontak kapalı kalır 1= Kontak açık kalır  
C7 İkinci kontak için İlk kalkış ile ikinci kalkış arasındaki minimum gecikme  
En az : 0 san. En çok : 999 san.  
C8 İkinci kontak için kompresörün durmasının ardından kompresörün kapalı kalması gereken minimum süre. En az : 0 san. En çok : 999 san.  
Not: Cihaza elektrik verilmesinin ardından kontakın ne kadar gecikmeli devreye gireceğini bu parametre ile kumanda edebilirsiniz  
C9 İkinci kontak için kompresörün kalkışının ardından kompresörün açık kalması gereken minimum süre. En az : 0 san. En çok : 999 san.  
C10 Kabin probu arızası durumunda ikinci kontak durumunu  
0=Kontak kapalı kalır 1= Kontak açık kalır

#### ALARMLAR

- A1 Birinci alarm için NEM/BASINÇ değeri  
A2 Birinci alarm gecikmesi  
A3 Birinci alarmın tipi

- 0= alarm yok  
 1=Kati düşük değer alarmı  
 2=Kati yüksek değer alarmı  
 3=Set değerine bağlı düşük değer alarmı  
 4= Set değerine bağlı yüksek değer alarmı

A4 Set değerinin değiştirilmesinden sonra alarmin yok sayılacağı süre

A5 İkincil alarm için NEM/BASINÇ değeri

A6 İkincil alarm gecikmesi

A7 İkincil alarmin tipi

- 0= alarm yok  
 1=Kati düşük değer alarmı  
 2=Kati yüksek değer alarmı  
 3=Set değerine bağlı düşük değer alarmı  
 4= Set değerine bağlı yüksek değer alarmı

## DİJİTAL GİRİŞ

i1 Dijital girişin kontak tipi

- 0=NO kontak  
 1=NC kontak

i5 Çok amaçlı giriş ile aktive edilen eylem

- 0=Etki yok  
 1=i7 kadar süre sonunda harici alarmı devreye sokar  
 2=Kompresör kapanıp ses ile birlikte "iA" yazısı belirir  
 3=Enerji tasarrufu modunu devreye sokar

i7 Çok fonksiyonlu girişin devreye alacağı eylem için gecikme

## NETWORK AYARLARI

LA Cihaz adresi

- En az:1 En çok:247

Lb Cihaz iletişim hızı

- 0=2.400 baud  
 1=4.800 baud  
 2=9.600 baud  
 3=19.200 baud

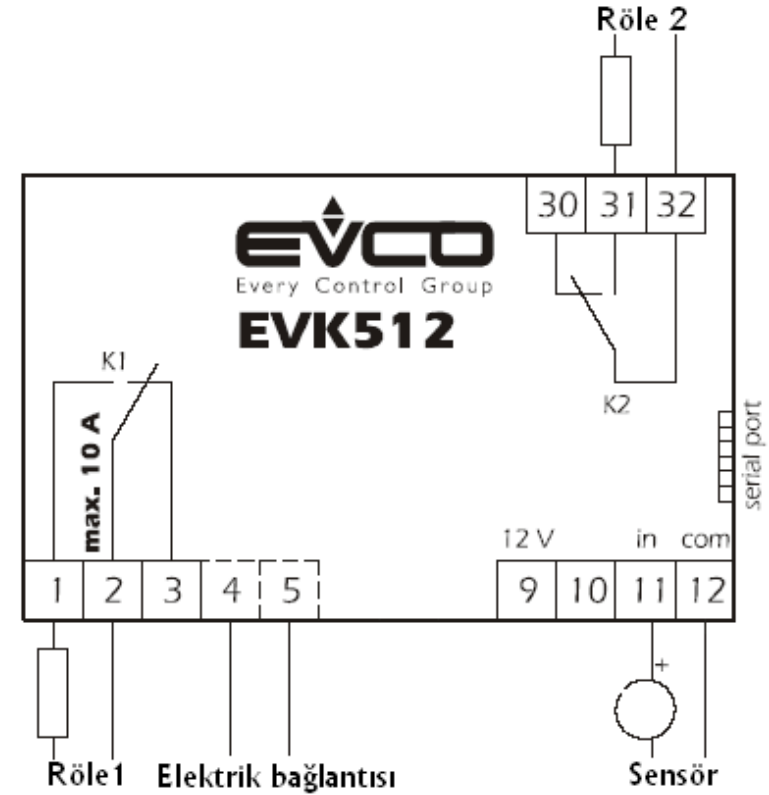
LP eşleşme türü

- 0= hiç  
 1=tek  
 2=çift

## ÇALIŞMA SİSTEMİ

CFG Kontakların çalışma sisteminin düzeni

- 1=Birinci kontak mutlak değer ikinci kontak birinci kontakla bağlı çalışır  
 2=İki kontak da birbirinden bağımsız olarak çalışır  
 3=Nötral bölge değeri girmek için seçilmelidir  
 4=Cihaz çift kademeli kontrol cihazı olarak kullanılacaksa seçilmelidir



## CIHAZ BAKIM ONARIM VE SERVİS KOŞULLARI:

1. Cihaz su, rutubet ve aşırı tozdan korunacak şekilde muhafaza edilmelidir. Yağ gibi kirlenmelere maruz kalması yada tozlanması durumunda kuru bir bez ile cihaz temizlenir. Gövde yada ekran üzerine hiçbir aşındırıcı, deterjan, likit temizleyici temas ettirilemez ve kesinlikle sert cisimlerle kazınmaz.
2. Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değiştirilebileceği bir parça bulunmamaktadır bu nedenle cihazın içinin açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün ithalatçısı "ATILIM İÇ VE DIŞ TİC. LTD ŞTİ" ne başvurulması gerekir.
3. Ürün belirlenmiş kullanıcı hatalarından doğan sorunlar, suyla yoğun temas veya şiddetli darbelerle maruz kalma sonucu meydana gelmiş sorunlar haricinde 2 yıllık bire bir yenileme garantisi bulundurulur. Bu kapsamda kullanıcıya sorun ile ilgili yanıt ve çözüm en geç 30(otuz) iş günü içerisinde sunulur.
4. Cihaz yerleştirilirken yada yerleştirildikten sonra cihaz etiketinin sağlam kalmasına özen gösterin. Etiketini kısmen yada tamamen yırtılmış yada kasası açılmış olan ürünler ile cihaz üzerinde fiziki hasar uygulanan cihazlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.
5. Ürünleri zarar vermeyecek şekilde, üst üste fazla istiflemeyen, sarsıntı ve darbelerle maruz bırakmadan hareket etmeye özen göstererek taşıyınız.

6. Cihaz rölelerinin amper değerleri her zaman dikkate alınmalı ve aşırı amper gerektiren durumlarda kontaktör kullanılmalıdır.Örneğin ½ Hp den daha büyük kompresörler 8A lik standart rölelerle kumanda edilmemelidir.EVCO olarak tavsiye edilen kullanım şekli her kompesör yada ısıtıcı için sistemde hep kontaktör kullanılmalıdır.
7. Cihaz çalışma voltaj toleransı +%10 -%12 dir.Aşırı voltajlara maruz bırakıldığında cihaz onarılmaz şekilde hasar alabilir yada çok düşük voltaj ile entegre devresine zarar verdirilebilir.Böyle bir kullanım sonucu oluşmuş hasarlar tespit edildiğinde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.
8. Cihaz çalışma sıcaklığı ve nem aralığına özen göstermeyi unutmayın.Aksi durumda bir davranış cihaza kullanıcı kaynaklı problem olarak kabul görür.
9. Cihaz uzman yada teknisyen tarafından ekli diyagramdaki şekle sadık kalınarak monte edilmelidir.

#### **ÜRETİCİ:**

**EVCO S.R.L.** Via Mezaterra 6. 32036 Sedico Belluno ITALIA  
Tel:00 39 0437 852 468 Fax: 00 39 0437 83 648

#### **İTHALATÇI:**

**ATILIM İÇ VE DIŞ TİC LTD ŞTİ** Dolapdere cad. No:119/B  
Pangaltı/İstanbul  
Tel:0212 230 73 57 – 231 05 01 Fax: 0212 248 01 81