







MH120 İKİ NOKTALI % BAĞIL NEM ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZI

SET TUŞU İLE PROGRAMLAMA

| TUŞ | GÖSTERGE | AÇIKLAMA |
|---|----------|---|
|  | % RH | Cihaz otomatik çalışmada % bağıl nem ölçer ve iki nokta etrafında ON-OFF tipi kontrol yapar. |
|  | SET 1 | ↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET1 değeri programlanır. ↑ ve ↓ tuşlarına birlikte basılarak ekrandaki değer 0001 yapılabilir. ↑ ve ↓ tuşlarına 1 sn. den uzun süre basılarak hızlı arttırma veya eksiltme yapılabilir. Bu tuşlara kısa süreli basılarak birerli arttırma veya eksiltme yapılır. |
|  | SET 2 | ↑ ve ↓ tuşları kullanılarak SET2 değeri programlanır. ↑ ve ↓ tuşlarına birlikte basılarak ekrandaki değer 0001 yapılabilir. ↑ ve ↓ tuşlarına 1 sn. den uzun süre basılarak hızlı arttırma veya eksiltme yapılabilir. Bu tuşlara kısa süreli basılarak birerli arttırma veya eksiltme yapılır. |
|  | H1 | Set1 için kontrol bandı(hysteresis) , 1 ile 9 arası programlanabilir. Ölçülen bağıl nem SET1 değerinin üstüne çıktığında çıkış1'in enerjisi kesilir, (SET1-H1) değerinin altına indiğinde çıkış1 enerjilenir. |
|  | H2 | Set2 için kontrol bandı(hysteresis) , 1 ile 9 arası programlanabilir. Ölçülen bağıl nem SET2 değerinin üstüne çıktığında çıkış2'nin enerjisi kesilir , (SET2-H2) değerinin altına indiğinde çıkış2 enerjilenir. |
|  | OTO | Cihaz , programlanan değerler ile çalışmaya başlar. |






☞ Set1 ve Set2 değerleri programlanırken tuşlar 10 saniyeden daha uzun süre kullanılmazsa, cihaz ekranında 'Oto' yazısı çıkar ve otomatik çalışmaya geçilir.

☞ Cihaza nem transmitteri bağlı değilse ekranda 'OPEN' yazısı çıkar ve çıkışların enerjisi kesilir.
% 20 ile % 95 bağıl nem ölçümlerindeki doğruluk hatası % 2 den azdır.

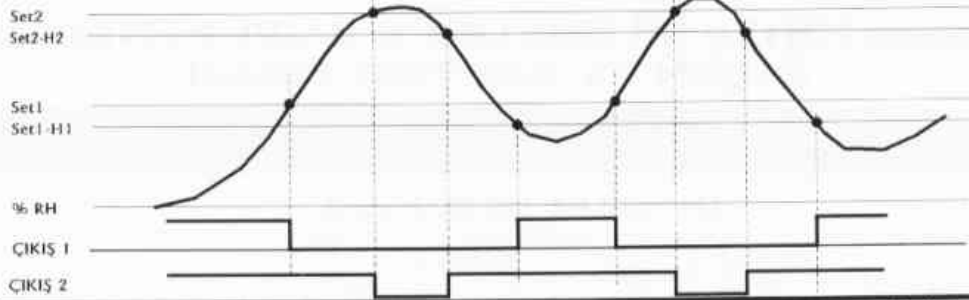
☞ Nem algılayıcısının , nem değişikliklerine cevap verme süresi 15 saniyeden azdır.

☞ Nem transmitterinin çalışma sıcaklığı -10 ile +70 derece °C. arasındadır.

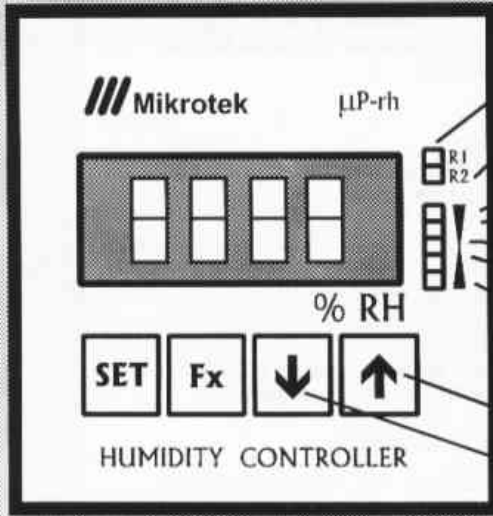
Fx TUŞU - ÇIKIŞLARIN EL İLE KONTROLÜ

| TUŞ | GÖSTERGE | AÇIKLAMA |
|---|----------|--|
|  | % RH | Cihaz otomatik çalışmada , % bağıl nem ölçümü ve iki noktalı ON-OFF tipi kontrol yapar. |
|  | F1_X | X=1 ...On-Off kontrol sırasında cihaz ekranında nem değeri izlenir. X=2 ...R1 ve R2 el ile kontrol edilir.Ekranda yanıp sönen nem değeri izlenir. |
|  | REL 1 | ↑ tuşu ile ÇIKIŞ1 enerjilenir, ↓ tuşu ile ÇIKIŞ1 enerjisiz konuma geçer. |
|  | REL 2 | ↑ tuşu ile ÇIKIŞ2 enerjilenir, ↓ tuşu ile ÇIKIŞ2 enerjisiz konuma geçer. |
|  | OTO | Cihaz , F1 programında seçilen şekilde çalışmaya başlar. |





İki noktada kontrol yapan ON-OFF tipi bağıl nem ölçüm ve kontrol cihazının çalışma şekli, hysteresis değerleri de göz önüne alınarak yukarıda grafik ile gösterilmiştir.



- Çıkış1 devrede
- Çıkış2 devrede
- ($T > SET1 + 2$ ise yanıp söner.)
- $T = SET1 + 2$
- $T = SET1 + 1$
- $T = SET1$
- $T = SET1 - 1$
- $T = SET1 - 2$
- ($T < SET1 - 2$ ise yanıp söner.)
- Programlanan değeri arttırma
- Programlanan değeri azaltma

H1, H2: Programlanabilir hysteresis değerleri.
T : Ölçülen % bağıl nem değeri.
SET1, SET2: Programlanabilir set değerleri.

Cihaz bağlantı klemensleri

| | | | | | | |
|-----------|---|---|----|-----|---|---------|
| TIP-MH120 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | SERİ NO |
| | - | + | PL | COM | | |

Mikrotek nem algılayıcısı girişi

MODBUS-RS485 haberleşme bağlantısı

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|-----------------------|---|
| BESLEME | 220VAC , +/-%10 , 50Hz. |
| GÜÇ TÜKETİMİ | MAX. 4VA |
| ÖLÇÜM GİRİŞİ | Mikrotek nem transmitteri kullanılır. |
| ÖLÇÜM HIZI | Saniyede iki kez % bağıl nem ölçümü yapılmaktadır. |
| ÇIKIŞ SEÇENEKLERİ | a-2 adet röle (250 VAC, 5A, 1NA ve 1NK kontak). b-2 adet açık kollektör, npn transistör, 40V. c-2 adet SSR sürmek için 12VDC. |
| İZOLASYON | Çıkışlar kontrol devresinden optik olarak izole edilmiştir. |
| HAFIZADA TUTMA SÜRESİ | 20 Derece ortam sıcaklığında 10 yıl. |

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

| | |
|-------------------|---|
| BOYUTLAR | 96*96*130 mm. |
| AĞIRLIK | 850 gr. |
| PANEL MONTAJ YERİ | 91*91 mm. |
| GÖSTERGE | 4 hane, 14mm., yeşil, 7-segment LED. IP65 sınıfı su ve toza dayanıklı ön panel. |