

Sismist SSZT220M Kullanım Klavuzu

Mantarhane Ölçme Ve Kontrol Cihazı | Nem, Fan, Sıcaklık, CO2 Ölçme Ve Kontrolü

Özellikleri

Bu cihaz özellikle istiridye mantarı üretimi için ihtiyaç duyulan CO2 PPM değerini, nem oranını ve sıcaklığı ölçerek; fanları, nemlendiriciyi ve klimayı otomatik çalıştırıp istediğiniz gibi kontrol etmenizi sağlar.

- Tek sensör ile, nem, sıcaklık ve karbondioksit değerini ölçebilmektedir. Sensör kablosu, 5 metreye kadar uzatılabilmektedir. Bu sayede cihazı dışarı koyabilir ve içerdeki ölçümleri dışarıdan izleyebilirsiniz.
- Hassasiyeti yüksek Karbondioksit sensörü, karbondioksit seviyesini 300 ila 7000 PPM değerleri arasında ölçebilmektedir. Ayrıca bu cihaz sizlere Nem, sıcaklık ve karbondioksit ölçümleri için kalibrasyon imkânı da sunmaktadır.
- Cihazımız 220volt şehir şebekesi ile çalışmaktadır. 2 Ampere kadar düşük güçteki makineleri, cihazın arkasındaki klemens bağlantıları ile doğrudan cihaza bağlayabilirsiniz. Yüksek elektrik akımı ile çalışan ısıtıcılar, ULV nem cihazları ve klimalar, kontaktör yardımı ile bu cihaza bağlanabilmektedir. Bağlantısı tamamlanan makineler, artık otomatik olarak çalıştırılabilecektir.
- Her iklimlendirme makinesi için istediğiniz alt ya da üst değeri, cihazın ayar menüsü üzerinden belirleyerek, iklimlendirme makinelerinin sizin istediğiniz aralıklarda çalışmasını ya da durmasını sağlayabilirsiniz. Örneğin ortam nemini, %90 nem seviyesine ulaştırana kadar, nemlendirme sistemini, sürekli, ya da kesikli çalıştırabilirsiniz. Yani 10 saniye püskürt, 10 saniye dur, şeklinde kesikli bir çalışma ile ıslaklık oluşumlarını azaltabilirsiniz. Aynı şekilde, karbondioksit seviyesini 700 PPM seviyesine düşürene kadar, fanları kesikli ya da sürekli çalışmak üzere ayarlayabilirsiniz. İstenilen seviyeye ulaşıldığında, fanlar karbondioksit seviyesi yükselene kadar bekleme moduna geçecektir. Karbondioksit seviyesi yükseldiğinde yeniden sizin ayarladığınız şekilde, yani sürekli ya da kesikli çalışarak karbondioksit seviyesini düşürmek için fanları çalıştıracaktır.
- Cihaz fanlara, klimaya ve nem makinesine birbirlerinden bağımsız bir şekilde kumanda edecektir.
- Dilerseniz, fanlar çalışırken nemlendirmenin durmasını ayarlayabilirsiniz. Ayar menüsünden bu seçeneği seçmeniz yeterli olacaktır. Böylece nemlendirme makinesi tarafından yeni püskürtülmüş su zerrecikleri, fanlar tarafından dışarı atılmamış olur. Bu da size enerji tasarrufu sağlar!
- Üretim yaparken kış aylarında ısıtma, yaz aylarında soğutma gerekmektedir. Yaz ve kış modlarını seçerek bu işlemi kolayca yapabilirsiniz.
- Bu cihaz, sizin için, tüm iklim şartlarını, en iyi şekilde sağlayarak, ürün veriminizi arttırır ve enerji tasarrufu sağlar! Bırakın, Sismist ZT sizin için çalışsın, bu sayede kazancınız artsın!

Üretici : Sismist İklimlendirme San ve Tic. Ltd. Şti.

Adres : Ertuğrul M. 135. S. No:4CA Nilüfer/Bursa

İletişim : www.sismist.com.tr / info@sismist.com.tr / +90850 885 25 26 / +90 533 524 39 49

CO2 DEĞERİ İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER VE AYARLAMALAR

Bu cihaz ile, Ortamdaki karbondioksit değeri eğer yüksekse düşürebilirsiniz, dilerseniz cihazı ters şekilde çalıştırıp, ortamdaki düşük CO2 PPM değerini yükseltmek için de kullanabilirsiniz. CO2 değeri genellikle mantarhanelerde düşürülmek için ayarlanmaktadır.

- Cihazımız 7.000 ppm değerine kadar hava kalitesi değerini ölçmektedir.
- +/-1000 PPM değerine kadar kalibrasyon imkanı mevcuttur. Kendinize göre istediğiniz kalibrasyonu yapabilir ya da cihazı size geldiği fabrika ayarlarında kullanabilirsiniz.
- Cihazınızı çalıştırdıktan sonra, istediğiniz herhangi bir SET değeri seçebilirsiniz. Örneğin 1000 PPM değerini aşarsa fanları çalıştır değeri girebilirsiniz.
- Fanları iki farklı şekilde çalıştırabilirsiniz. Cihazımızda CO2 değeri aşılır ise fanları sürekli çalıştırma ya da kesikli süreli çalıştırma seçenekleri vardır. Fanları kesikli çalıştırmak, hava akışını yumuşatır ve mantarlarınızın kurumasını engeller. Örneğin fanları CO2 düşene kadar 1 dakika çalış, 1 dakika bekle şeklinde çalıştırabilirsiniz.
- Fanlar çalışırken nem sistemi dursun, ya da her ikisi birden birlikte çalışabilir seçeneklerini seçebilirsiniz

Cihazda ayar yapma ve değer girişleri:

Cihaz 220 V beslemesini yapınız. Cihaz enerjilendiğinde uyarı sesi ile birlikte açılacak ve ekran aydınlanacaktır. Ayar menüsüne girmek için, PROG" tuşuna basınız. Bu şekilde ekranda ilk çıkan ayar CO2 ayarları olacaktır. Bu aşamada "ok" tuşlarına basarsanız, sırası ile "Nem", "Sıcaklık", "Dil ayarları" "fabrika ayarlarına dön" seçeneklerini görebilirsiniz. Bu seçeneklerden hangisi ile ilgili bir ayar yapmak isterseniz, ekranda o seçenek varken "SET" tuşuna basınız. Böylece bu seçenek ile ilgili alt menüye ulaşmış olursunuz. Bu alt menüdeki seçenekleri, ok tuşlarına basarak görebilirsiniz. Hangi seçenek ile ilgili işlem yapmak istiyorsanız "SET" tuşuna basınız ve ilgili işlemi yapınız. hafızaya almak için "SET" bir üst menüye dönmek için "PROG" tuşunu kullanınız.

Co2 Değeri Ayarlama:

- "PROG" tuşuna basınız. Bu şekilde "ayarlar menüsü" ne giriş yapmış olursunuz. Ekranda ilk çıkan ayar CO2 ayarları olacaktır.
- Ekranda Co2 ayarları yazıyor iken, "Ok tuşları" na bastığınızda nem ayarları ve sıcaklık ayarları menüsüne gidebilirsiniz.
- Co2 ayarları için ekranda Co2 yazarken "SET" tuşuna 1 kere basınız.
- Co2 ince ayarları menüsüne ulaşacaksınız; bu menüde "aralıklı-sürekli- sensörsüz çalışma" , "hedef değer ayarlama" , "aralıklı çalışma çalışma ve durma zamanını ayarlama", "diferansiyel ayarlama", "arttırma-azaltma" ve "kalibrasyon" seçenekleri mevcuttur. Ok tuşları ile bu seçenekler arasında gezinti yapılabilir.

- Ekranda “Aralıklı – Sürekli- Sensörsüz” yazarken "SET" tuşuna 1 kere basarak bu seçenek alt menüsüne girilir. Ok tuşu ile örneğin “Aralıklı” seçeneği ekranda iken "SET" tuşuna basarak bu seçenek aktif edilir. Otomatik olarak bir üst menüye yani Co2 ayar menüsüne dönmüş olur. “Aralıklı” seçeneğini seçerseniz, ortamdaki karbondioksit seviyesi sizin belirlediğiniz değerin altına düşene kadar fanlar kısa periyotlar ile çalış-dur yaptırmak sureti ile çalışacak ve karbondioksit seviyesini düşürecekler. İster 1 dakika çalış, 1 dakika dur, isterseniz 3 dakika çalış 10 dakika dur şeklinde ayar yapabilirsiniz. Bu süre ayarlarının nasıl yapılacağı aşağıda anlatılacaktır. Bu menüde “sürekli” çalış seçeneğini seçerseniz, ortamdaki karbondioksit seviyesi sizin belirlediğiniz değerin altına düşene kadar fanlar sürekli çalışacaktır. Bu menüde “sensörsüz” seçeneğini seçerseniz, , cihazımızın kumanda ettiği Fanlar sensörden gelen bilgiye bakmadan, ya da sensör devre dışı iken, daha önce belirlemiş olduğunuz “aralıklı” ya da “sürekli” seçeneğine bağlı olarak çalışacaktır.
- Bu üst menü yani Co2 ince ayar menüsünde iken, ok tuşları ile “Hedef Ayarlama” seçeneğine gelinerek "SET" tuşuna basılır. Ok tuşları ile istenilen değer ayarlanır. (1000 değeri seçilirse cihaz ölçüm değeri 1000 PPM değerinin altında ise fanlar çalışmaz. 1000 PPM değerinin üzerinde ise fanlar çalışır) Örneğin 1000 seçilir ve "SET" tuşuna basılır, böylece cihaz bu değeri hafızaya alır ve bir üst menüye döner.
- Co2 ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “Aralıklı çalışma süre seçimleri” seçeneğidir. "SET" tuşuna bir kere basılarak bu menüye girilir ve aynı yöntem ile çalışma ve durma süresi dakika olarak seçim yapılır. "SET" tuşuna basarak çıkılır.
- Co2 ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “diferansiyel” ayarlamasıdır. Bu seçeneği kaç seçerseniz hedef değer olarak seçtiğiniz değerden o kadar aşağı düştüğünde fanlar devreye girer. Örneğin bu seçeneği 100 seçerseniz, daha önce seçmiş olduğunuz 1000 hedef değerinden 100 aşağı düşmeden fanlar çalışmaz. Genellikle bu 50 puan seçilmektedir. Fabrika ayarı 50'dir.
- Co2 ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “azaltma - arttırma” ayarlamasıdır. ihtiyacınız olan şey ortamdaki karbondioksiti attırmak ise, bu ayar ile "arttırma" seçeneğini seçerek, bu yazı ekranda iken "SET" tuşuna basılır. Bu şekilde bu seçim hafızaya alınmış olur ve menü co2 ayar menüsüne döner.
- Co2 ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “kalibrasyon” ayarlamasıdır. ok tuşları ile "+" ya da "-" değer girişi yaparak ölçülen değeri ayarlayabilirsiniz. Değer girişi yapıldıktan sonra "SET" tuşuna basılır. Bu şekilde bu seçim hafızaya alınmış olur ve menü co2 ayar menüsüne döner.

NEM DEĞERİ İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER VE AYARLAMALAR

Bu cihaz ile, nem makinesini çalıştırarak ortamdaki düşük nem değerini yükseltebilir ve nem değerinin istediğiniz değerde sabit kalmasını sağlayabilirsiniz. Dilerseniz cihazı ters şekilde çalıştırıp, Ortamdaki nem değeri eğer yüksekse düşürebilirsiniz, Nem değeri genellikle mantarhanelerde yükseltmek için ayarlanmaktadır.

- Cihazımız 0 - 100 %rH değeri arasında ölçüm yapabilmektedir.

- +/- 30 %rH değerine kadar kalibrasyon imkanı mevcuttur. Kendinize göre istediğiniz kalibrasyonu yapabilir ya da cihazı size geldiği fabrika ayarlarında kullanabilirsiniz.
- Cihazınızı çalıştırdıktan sonra, istediğiniz herhangi bir "SET" değeri seçebilirsiniz. Örneğin 80%rH değerinin altında ise "nemlendirme sistemini çalıştır" gibi bir ayar girebilirsiniz.

Nem Değeri Ayarlama:

- "PROG" tuşuna basınız.
- Ekranda Co2 ayarları çıkacaktır. Ok tuşlarına bastığınızda nem ayarları ve sıcaklık ayarları menüsüne gidebilirsiniz.
- Nem ayarları için ekranda "NEM" yazarken "SET" tuşuna 1 kere basarak "NEM" menüsüne giriniz.
- Nem ince ayarları menüsüne ulaşacaksınız; bu menüde “aralıklı-sürekli-sensörsüz çalışma” , “hedef değer ayarlama” , “aralıklı çalışma çalışma ve durma zamanını ayarlama”, "CO2 çalışırken NEM dursun ya da çalışın ayarı", “diferansiyel ayarlama”, "arttırma-azaltma" ve "kalibrasyon" seçenekleri mevcuttur. Ok tuşları ile bu seçenekler arasında gezinti yapılabilir.
- Ekranda “Aralıklı – Sürekli- Sensörsüz” yazarken "SET" tuşuna 1 kere basarak bu seçenek alt menüsüne girilir. Ok tuşu ile örneğin “Aralıklı” seçeneği ekranda iken "SET" tuşuna basarak bu seçenek aktif edilir. Otomatik olarak bir üst menüye yani “NEM” ayar menüsüne dönmüş olur. “Aralıklı” seçeneğini seçerseniz, ortamdaki NEM seviyesi sizin belirlediğiniz değerin altına düşene kadar nemlendirme makinesi kısa periyotlar ile çalış-dur yaptırmak sureti ile çalışacak ve nem seviyesini düşürecek. İster 1 dakika çalış, 1 dakika dur, isterseniz 3 dakika çalış 10 dakika dur şeklinde ayar yapabilirsiniz. Bu süre ayarlarının nasıl yapılacağı aşağıda anlatılacaktır. Bu menüde “sürekli” çalış seçeneğini seçerseniz, ortamdaki karbondioksit seviyesi sizin belirlediğiniz değerin altına düşene kadar nemlendirme makinesi sürekli çalışacaktır. Bu menüde “sensörsüz” seçeneğini seçerseniz, cihazımızın kumanda ettiği nemlendirme makinesi sensörden gelen bilgiye bakmadan, ya da sensör devre dışı iken, daha önce belirlemiş olduğunuz “aralıklı” ya da “sürekli” seçeneğine bağlı olarak çalışacaktır.
- Bu üst menü yani NEM ince ayar menüsünde iken, ok tuşları ile “Hedef Ayarlama” seçeneğine gelinerek "SET" tuşuna basılır. Ok tuşları ile istenilen değer ayarlanır. (80 değeri seçilirse cihaz ölçüm değeri %80 değerinin üzerinde ise NEM MAKİNESİ çalışmaz. %80 değerinin altında ise NEM MAKİNESİ çalışır) Örneğin 85 seçilir ve "SET" tuşuna basılır, böylece cihaz bu değeri hafızaya alır ve bir üst menüye döner.
- NEM ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “Aralıklı çalışma süre seçimleri” seçeneğidir. "SET" tuşuna bir kere basılarak bu menüye girilir ve aynı yöntem ile çalışma ve durma süresi dakika olarak seçim yapılır. "SET" tuşuna basarak hafızaya alınır ve çıkılır.
- NEM ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “CO2 çalışırken NEM dursun ya da çalışın ayarı” ayarlamasıdır. "SET" tuşuna bir kere basılarak bu menüye girilir. Eğer fanlar çalışırken nem makinesi çalışmasını isteniyorsa "hayır" seçilir. "SET" tuşuna basarak hafızaya alınır ve bir üst menüye dönlür.

- NEM ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “diferansiyel” ayarlamasıdır. Bu seçeneği kaç seçerseniz hedef değer olarak seçtiğiniz değerden o kadar aşağı düştüğünde fanlar devreye girer. Örneğin bu seçeneği 10 seçerseniz, daha önce seçmiş olduğunuz 80 hedef değerinden 10 aşağı düşmeden, yani ortam nemi %70 e düşmeden "Nemlendirme sistemi" çalışmaz. Genellikle bu 2 puan seçilmektedir. Fabrika ayarı 2'dir.
- NEM ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “azaltma - arttırma” ayarlamasıdır. ihtiyacınız olan şey ortamdaki nem değerini attırmak ise, bu ayar ile "arttırma" seçeneğini seçerek, bu yazı ekranda iken "SET" tuşuna basılır. Bu şekilde bu seçim hafızaya alınmış olur ve menü NEM ayar menüsüne döner.
- NEM ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar “kalibrasyon” ayarlamasıdır. ok tuşları ile "+" ya da "-" değer girişi yaparak ölçülen değeri ayarlayabilirsiniz. Değer girişi yapıldıktan sonra "SET" tuşuna basılır. Bu şekilde bu seçim hafızaya alınmış olur ve menü NEM ayar menüsüne döner.

SICAKLIK DEĞERİ İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER VE AYARLAMALAR

Bu cihaz ile, ısıtıcıyı ya da klimayı çalıştırarak ortamdaki düşük sıcaklık değerini yükseltebilir ya da yüksek sıcaklık değerini düşürebilir. Bu şekilde sıcaklık değerinin istediğiniz değerde sabit kalmasını sağlayabilirsiniz. Yaz ya da kış modunu seçerek, bu işlemi kolayca yapabilirsiniz. Sıcaklık değeri genellikle mantarhanelerde kışın yükseltmek, yazın düşürmek için ayarlanmaktadır.

- Cihazımız 0 -100 °c değeri arasında ölçüm yapabilmektedir.
- +/- 30 %rH değerine kadar kalibrasyon imkanı mevcuttur. Kendinize göre istediğiniz kalibrasyonu yapabilir ya da cihazı size geldiği fabrika ayarlarında kullanabilirsiniz.
- Cihazınızı çalıştırdıktan sonra, istediğiniz herhangi bir SET değeri seçebilirsiniz. Örneğin 80%rH değerinin altında ise nemlendirme sistemini çalıştır gibi bir ayar girebilirsiniz.

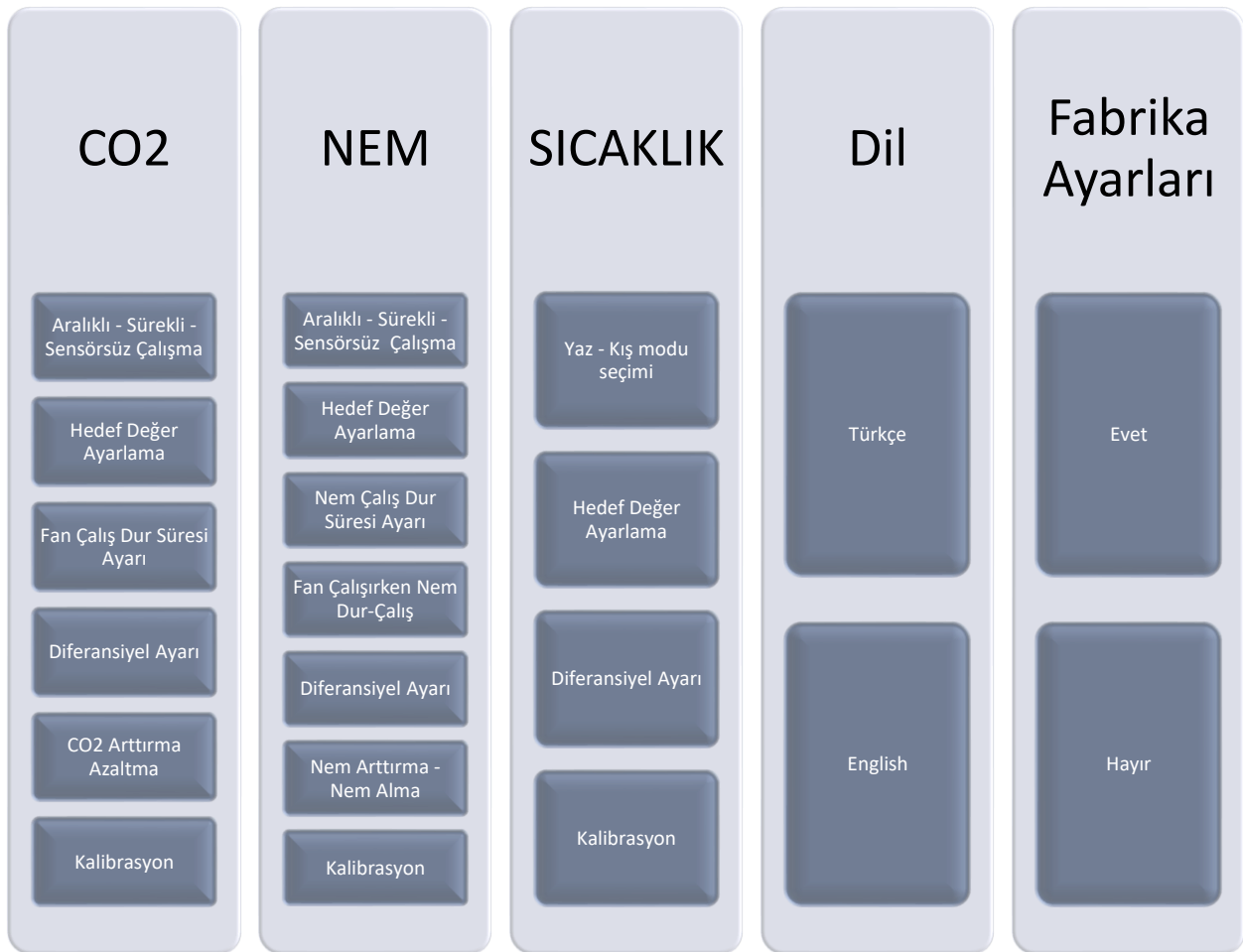
Sıcaklık Değeri Ayarlama:

- "PROG" tuşuna 3 sn basılı tutunuz.
- Ekranda Co2 ayarları çıkacaktır. Ok tuşlarına bastığınızda nem ayarları ve sıcaklık ayarları menüsüne gidebilirsiniz.
- SICAKLIK ayarları için ekranda "SICAKLIK" yazarken "SET" tuşuna 1 kere basarak "SICAKLIK" menüsüne giriniz.
- SICAKLIK ince ayarları menüsüne ulaşacaksınız; bu menüde “yaz - kış çalışma” , “hedef değer ayarlama”, “diferansiyel ayarlama” ve "kalibrasyon" seçenekleri mevcuttur. Ok tuşları ile bu seçenekler arasında gezinti yapılabilir.
- SICAKLIK ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında ilk ayar “yaz - kış çalışma” seçeneğidir. "SET" tuşuna bir kez basıldığında bu menüye girilir. Ok tuşu ile istenen değer seçilir. örneğin “yaz” seçilmek isteniyorsa (Bu şekilde cihaz yaz aylarında ısıyı düşürmek için klimayı çalıştıracaktır.) bu yazı ekranda

iken "SET" tuşuna basılır. Böylece bu seçim hafızaya alınmış olur ve menü SICAKLIK ayar menüsüne döner.

- Bu üst menü yani SICAKLIK ince ayar menüsünde iken, ok tuşları ile "Hedef Ayarlama" seçeneğine gelinerek "SET" tuşuna basılır. Ok tuşları ile istenilen değer ayarlanır. (20 değeri seçilirse kış modunda iken cihaz ölçüm değeri, 20C değerinin üzerinde ise ISITICI çalışmaz. 20c değerinin altında ise ISITICI çalışır) Örneğin 22 seçilir ve "SET" tuşuna basılır, böylece cihaz bu değeri hafızaya alır ve bir üst menüye döner.
- SICAKLIK ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar "diferansiyel" ayarlamasıdır. Bu seçeneği kaç seçerseniz hedef değer olarak seçtiğiniz değerden o kadar aşağı düştüğünde fanlar devreye girer. Örneğin bu seçeneği 2 seçerseniz, daha önce seçmiş olduğunuz 22 hedef değerinden 2 aşağı düşmeden, yani ortam sıcaklığı 20C ye düşmeden "ISITICI" çalışmaz. Genellikle bu 1 puan seçilmektedir. Fabrika ayarı 1'dir.
- SICAKLIK ince ayar menüsünde ok tuşuna basıldığında bir sonraki ayar "kalibrasyon" ayarlamasıdır. ok tuşları ile "+" ya da "-" değer girişi yaparak ölçülen değeri ayarlayabilirsiniz. Değer girişi yapıldıktan sonra "SET" tuşuna basılır. Bu şekilde bu seçim hafızaya alınmış olur ve menü NEM ayar menüsüne döner.

- Ayar Menüsü Algoritması**



Cihazın Ölçüm Ekranı



Nem ve Sıcaklık Çalışıyor



Fanlar Çalışıyor



Prog Tuşuna Basılıp Menüye Giriş



ARKA KLAMENS BAĞLANTILARI

