

PS-01 PASA SAYICI KULLANIM KILAVUZU

SİSTEMİN TANIMLANMASI VE ÇALIŞMA MANTIĞI

PS-01 Cihazı, üretim bandından belirli periyotlarda geçen ürünün sayımında kullanılan bir cihazdır. Tek bant üzerinden veya aynı fazda olmak şartıyla iki ayrı bant üzerinden geçen ürünleri saydırabilirsiniz. Bu uygulamada, manuel pasa yüklemeli tünel fırınlarındaki kullanımı örnek alınmış, uygulama notları bu sisteme göre anlatılmıştır.

SİSTEMİN ÇALIŞMASI: Cihaz, iki ayrı noktaya yerleştirilen endüktif sensörlerden gelen aynı fazlı, veya sadece bir noktadaki endüktif sensörden gelen tek fazlı sinyali, bünyesindeki mikrocontroller yardımıyla matematiksel işleme tabi tutarak anlaşılabilir sayısal değerlere dönüştürür. Bu sayısal değerleri, cihaz ekranındaki mevcut üç grup displayden takip etmek mümkündür. Birinci dört digit display grubu örnek A sensöründen gelen veriyi, ikinci dört digit display grubu örnek B sensöründen gelen veriyi, üçüncü 6 digit display gurubu ise bu iki ayrı verinin toplamını gösterir.

PS-01 Cihazında aynı zamanda gerçek zaman saati (RTC=Real Time Clock) mevcuttur. Sistemin pasif olduğu, yani sensörlerden veri okunmadığı süre içerisinde o anki saat, altılı display gurubundan dönüşümlü olarak takip edilebilir. Bu dönüşümlü gösterim periyodu yaklaşık 5 sn.dir.

Cihaza veri girişi olduğunda her giriş için kısa süreli bip sesiyle kullanıcı bilgilendirilir. Tek veri girişi varsa tek bip, iki ayrı veri girişi varsa iki defa bip sesi çıkarır. Bu andan itibaren yaklaşık 15 sn. süreyle yeni veri kabul etmez. Tekrar veri girişine hazır olduğunda, cihaz üç defa kısa bip sesiyle kullanıcıyı uyarır. Bu özelliğiyle, istenmeyen veri girişlerinin önlenmesi amaçlanmıştır. Cihaz kendisini, kullanıcı müdahalesinin izole edildiği bölgede aktif, kullanıcı müdahalesinin mümkün olabileceği bölgede pasif konumda tutar. Böylece sisteme istenmeyen harici müdahaleler engellenmiş olur.

Mevcut veriler silinemez. Cihaz, silme işlemi, kullanıcı tarafından önceden belirlenmiş bir saatte kendisi otomatik olarak gerçekleştirir. Bu silme işlemi periyodiktir. Yani

24 saatte bir gerçekleşir.

Ve sadece genel toplam harici veriler silinir. Genel toplam bilgileri kalıcıdır. Bir sonraki gün verileri, bir önceki gün verileri toplamına ilave edilerek kaydedilir. Bu verinin maksimum kapasitesi 0 dan 999.999 a kadardır. Maksimum değere ulaşıncaya kadar tekrar sıfıra döndürülür.

Cihaz, dahili güç kaynağıyla desteklenmiştir. Kısa süreli elektrik kesintilerinden etkilenmez. Uzun süreli kesintilerde mevcut veriler not edilmelidir. Aksi takdirde bu verilere ulaşmak tekrar mümkün olmaz.

NOT: Sistem saati ve periyodik silme saati, kullanıcı tarafından ayarlanabilmektedir.

SİSTEM SAATİNİN AYARLANMASI:

PS-01 Cihazında gerçek zaman saati (RTC) mevcuttur. Bu saat 24 moduna göre çalışmaktadır. Cihazın enerjisi kesilse dahi zaman bilgisi kaybolmaz. Saat ayarı şu şekilde yapılır:

ADIM 1 : Cihazın sol tarafındaki **kırmızı** butona yaklaşık 20 sn süre basılı tutulur. Bu süre sonunda ekrana saat ayar menüsü gelecektir. Bu menü gelince buton serbest bırakılır.

ADIM 2: Ekrana gelen menüdeki S- 0000 kısmı kayıtlı zaman değerini gösterir. Kısa süreli yanıp sönen ilk iki display, saati temsil eder ve ayar yapılmaya hazır olduğunu gösterir. Eğer mevcut saat değerini değiştirmek isterseniz, aynı butona (**kırmızı**) tek tek basarak yanıp sönen bu değeri yukarıya doğru arttırmamız mümkündür. Bu arttırma değeri 00-23 arasında olacaktır. 23 ten sonra bu değer tekrar 00 a döner ve istenirse tekrar yükseltilebilir. Bu displayler istenilen saat değerine getirildikten sonra cihazın sağ tarafındaki **yeşil** butona 1 kez basılarak seçilen saat değeri onaylanır.

ADIM 3 : Bu defa dakika değerini temsil eden son iki display yanıp sönmeye başlayacaktır. Bunun anlamı dakika ayar için sistemin hazır olduğudur. Aynı şekilde sol (**kırmızı**) butonla bu değer ayarlanmak istenen dakika değerine getirilir.

ADIM 4: Saat ve dakika değerlerini ayarladıktan sonra bu değerleri onaylamak için sağ tarftaki **yeşil** butona tekrar bir kez basılır ve sistemden çıkılır. Böylece yeni saat değeri cihaza kaydedilmiş olur.

PERİYODİK SİLME SAATİNİN AYARLANMASI:

PS-01 Cihazının bu özelliğiyle önceden belirleyeceğiniz herhangi bir saatte küçük toplam değerlerini otomatik olarak sildirebilirsiniz. Belirleyeceğiniz saat, üretimin olmadığı saatlere denk getirilmelidir. Ayar işlemi mevcut butonlarla yapılır fakat bu defa buton görevleri bir öncekinin tersidir.

ADIM 1 : Cihazın **sağ** tarafındaki **yeşil** butona yaklaşık 20 sn süre basılı tutulur. Bu süre sonunda ekrana saat CLR- menüsü gelecektir. Bu menü gelince buton serbest bırakılır.

ADIM 2: Ekrana gelen menüdeki S- 0000 kısmı mevcut kayıtlı silme zaman değerini gösterir. Kısa süreli yanıp sönen ilk iki display saati temsil eder ve ayar yapılmaya hazır olduğunu gösterir. Eğer mevcut saat değerini değiştirmek isterseniz, aynı butona (**yeşil**) tek tek basarak yanıp sönen bu değeri yukarıya doğru arttırmamız mümkündür. Bu arttırma değeri 00-23 arasında olacaktır. 23 ten sonra bu değer tekrar 00 a döner ve istenirse tekrar yükseltilebilir. Bu displayler istenilen saat değerine getirildikten sonra cihazın **sol** tarafındaki **kırmızı** butona 1 kez basılarak seçilen saat değeri onaylanır.

ADIM 3 : Bu defa dakika değerini temsil eden son iki display yanıp sönmeye başlayacaktır. Bunun anlamı dakika ayar için sistemin hazır olduğudur. Aynı şekilde **sağ (yeşil)** butonla bu değer ayarlanmak istenen dakika değerine getirilir.

ADIM 4: Saat ve dakika değerlerini ayarladıktan sonra bu değerleri onaylamak için **sol** tarftaki **kırmızı** butona tekrar bir kez basılır ve sistemden çıkılır. Böylece yeni silme saat değeri cihaza kaydedilmiş olur.

UYARILAR - OLUŞABİLECEK MUHTEMEL PROBLEMLER

1...Cihaz besleme (220 vac) girişi, yetkisiz kullanıcının müdahale edemeyeceği, uygun bir yerden alınmalıdır.(Cihaz sürekli enerjide kalmalıdır. Arıza halleri dışında cihazın enerjisi kesilmemelidir.)

2...Cihazın mevcut saati belirli aralıklarla kontrol edilmeli, ayar gerekiyorsa yapılmalıdır.(Saat ayarı yanlış olduğunda cihaz, mevcut veriyi istenmeyen zamanlarda silebilir.)

3...Cihaz veri okuma işlemi yapmıyorsa (yani saymıyorsa) öncelikle sensörler ve bağlı olduğu kablaj hattı kontrol edilmelidir. Sensör kablaj hattında ve sensörlerin kendilerinde mekaniksel veya elektriksel bir sorun yoksa cihazdan, tünel kumanda panosuna giden kontrol kablosu gözden geçirilmeli, bu kabloda herhangi bir problem varsa yenisiyle değiştirilmelidir.(Bu kablo, cihazdan 12 V

ile beslenir ve tünel kumanda panosundaki K110 kontaktörünün normalde açık kontağından dönerek tekrar cihaza ulaşır. Bu kabloda meydana gelebilecek bir açık devre sayıcının çalışmamasına sebep olur.)

4...Sistemde kullanılan endüktif sensörler IP67 koruma sınıfına sahiptir. Su ve tozdan etkilenmezler. Fakat şiddetli darbelere maruz kaldıklarında teknisyen tarafından yapılan algılama mesafesi ayarı bozulabilir. Ve dolayısıyla algılama yapamayabilirler. Kullanıcı bu konuya azami özen göstermeli, sensör ve bağlı olduğu mekaniksel düzeneğe zarar verecek kullanım şekliinden kaçınmalıdır.

5...Cihaz üzerindeki power led'i yandığı halde ekranda herhangi bir değer görünmüyorsa (Displayler sönmüş ise) satıcınızı arayın.

GARANTİ

- 1...Cihazın değiştirilme işlemi yetkili teknik servislerin vereceği rapor doğrultusunda yapılır.
- 2...Müşteri, yetkili servis dışında cihaza hiçbir şekilde müdahale ettirmeyecektir. Yetkililer dışındaki kişiler ürüne müdahalede bulunulursa, ürün garanti dışı sayılır.
- 3...Ürünün, kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar, garanti kapsamı dışındadır.
- 4...Kaza ve felaketten kaynaklanan arızalar garanti kapsamına girmez.
- 5...Onarım parçaları ve değiştirilecek ürünler değişim esasına göre sağlanacak, yeni veya yeniye eşit duruma getirilecektir. Değişmesi gereken parçalar imalatçı firmanın malı olacaktır.
- 6...Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.

SERVİS TEL: 0212 630 33 61
0532 416 37 70
0537 637 33 23

