

## AMPERSAATMETRE

### TEKNİK ÖZELLİKLER:

**Çalışma Gerilimi : 220V 50 Hz. AC**  
**Ölçüm Girişi : 0 – 60 mV DC**  
**Çıkış : 1 Adet 4A Enversör Kontak**  
**Çerçeve Ölçüsü : 98x98 mm.**  
**Yuva Ölçüsü : 90x90 mm.**  
**Ağırlık : 380 gr.**  
**Max Dozaj Süresi : 1 Saat**



Ampersaatmetre, arabanın kilometre saati gibidir. Nasıl aracın kaç kilometre yol aldığını , kilometre saatinden öğreniyorsak, ampersaatmetreden de bir redresörde saatte ne kadar akım geçtiğini öğrenebiliriz ve ona bağlı olan banyonun ne kadar zamanda ne kadar kimyasal sarfettiğini gösterir. Amacı, banyonun yıpranma oranını bilmek ve istenilirse mevcut olan kontağına bağlı olarak bir dozaj pompası vasıtasıyla, istenen süre kadar dozajlama yapabilmektedir. Bu da banyonun kimyasal özelliğinin her zaman aynı düzeyde kalmasını sağlar. Böylece kaplama kalınlığı ve kaplama kalitesi her zaman aynı kalır. Bütün metal kaplama redresörlerine ampersaatmetre bağlanabilir. İstenilirse Ampersaatmetre, istenilirse Amperdakikametre olarak da kullanılabilir. Maliyet hesaplamalarında yardımcı olacaktır.

### CİHAZIN ÇALIŞMASI

Cihaza elektrik verildiği andan itibaren çalışmaya başlar. Bu durumda LCD ekranın sağ alt bölümünde devreden geçen akım, sol alt köşede ise toplam değer görünür. Bu değer son reset yada dozajlamadan sonra kaydedilen değer olup geçen akımla sürenin çarpımına eşittir (**Amper.dakika ya da amper.saat olarak**).

Toplam değer set değerine ulaştığında ölçme ve sayma işlemi durur, dozajlama rölesi çeker, cihaz üzerindeki kırmızı led yanar.

Daha önceden belirlenmiş olan dozaj süresi bitiminde dozajlama rölesi bırakır, kırmızı led söner, toplam değer sıfırlanır ve cihaz yeniden ölçme ve sayma işlemine başlar.

Cihaz dozajlama yaparken dozajlama süresi bitimini beklemeden, reset butonuna 2 sn basılırsa dozajlama rölesi bırakır, kırmızı led söner, toplam değer sıfırlanır ve cihaz yeniden ölçme ve sayma işlemine başlar.

Çalışma sırasında set değerine ulaşmadan toplam değer sıfırlanmak istenirse reset butonuna 5 sn süre ile basılmalıdır.

Çalışma sırasında dozajlama yapılmak istenirse sağ ve sol ok tuşlarına aynı anda basılı tutulmalıdır.

### PROGRAMLAMA

**Set Değerinin Ayarlanması:** "P" tuşuna bir kez basılıp bırakıldığında kursor, set değeri bölümünde yanıp sönmeye başlar. Kursor ok tuşları yardımı ile değiştirilecek hane üzerine getirilir. Artı ve eksi tuşları ile hane değeri ayarlanır. Set değeri en fazla "**60000**" değerine ayarlanabilir.

LCD ekrandaki **D** ve **S** değerleri toplam ve set değerlerinin amperdakika yada ampersaat cinsinden göstermek içindir. Değiştirmek için ok tuşları ile **D** ve **S** harfleri üzerine gelinir, artı ve eksi tuşları ile değiştirilir.

Dozajlama süresini ayarlamak LCD ekranın sağ üst köşedeki **dd:ss** şeklindeki bölüme gelinir. Artı ve eksi tuşları ile istenen dozajlama zamanı ayarlanır. Bu süre en fazla 59 dakika 59 saniyedir.

Programlama sırasında cihaz ölçme sayma işlemlerini yapmaz. Programlama işleminden çıkmak için "P" tuşuna basılıp bırakılmalıdır. 5 saniye boyunca bir işlem yapılmaz ise cihaz kendiliğinden programlama işleminden çıkar ve ölçme ve satma işlemine kaldığı yerden devam eder.

Elektrik kesilip geldiğinde cihaz hafızadaki değerleri korur ve işlemlerine kaldığı yerden devam eder.