

AU08-01 TELEKOM ALARM ÜNİTESİ



AU08-01 Alarm cihazı santrallerde bulunan tüm alarmları tek bir ünite de toplanarak alarm anında ilgili çıkışı toprağa sürecek veya toprak bağlantısını kesecek (Kullanıcı tarafından cihaz içerisinde bulunana stapların konumu değiştirilerek) şekilde tasarlanmıştır.

Cihazda 10 adet giriş bulunmaktadır. Girişlerin hepsi 10–310 Volt DC veya 10–265 Volt AC gerilim girişlerinde çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Dolayısıyla ilk 3 giriş olan ve AC ŞEBEKE YOK gerilimini alan ve **L1, L2, L3 (Bunlar şebeke R, S, T girişleridir) ile gösterilmiş girişler hariç** geri kalan 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 girişlerine Jeneratör çalışıyor (220V AC), Jeneratör arızalı (12–24 V DC), Klima arızalı (12–24 V AC), Yakıt alarmı gibi AC veya DC gerilim içeren her türlü girişi bağlayabilmek mümkündür. Normalde tüm röleler akü bağlantısı verildiği anda çekili (On) pozisyona geçmektedir. Böylece akü geriliminin kesilmesi veya alarm ünitesini çalıştıramayacak düzeye düşmesi halinde röleler bırakarak (Off pozisyonu) alarm vermesi sağlanmıştır. Alarm çıkışı, L1, L2 ve L3 girişlerinin hepsinde birden gerilim olmadığı veya diğer girişlere bir gerilim uygulandığı takdirde gerilim uygulanan girişe ait çıkış rölesi bırakarak (Off) aynı numaralı çıkışı toprağa sürmektedir.

Alarm cihazı normal koşullarda çıkışı toprağı kesmekte, alarm konumunda ise çıkışı toprağa bağlamaktadır. Ancak bu durum cihaz içerisindeki strapların yerlerinin değiştirilmesiyle ters mantıkta yani alarm konumunda toprağı kesmesi normal konumlarda ise ilgili çıkışı toprağa sürmesi şekline dönüştürülebilir.

L1, L2, L3 girişleri ise diğer girişlere göre ters sinyal esasına göre çalışmaktadır. Yani bu girişlerin tümünde gerilim olmadığı takdirde ilgili röle çekmekte yani **Şebeke** alarm çıkışını toprağa sürmektedir. Bu girişlere hepsine birden şebeke gerilimi uygulandığı takdirde ilgili röle bırakarak çıkışı toprağa sürmektedir. Tek faz uygulamalarında bu girişleri paralel olarak bağlamak gerekecektir.

Girişlere DC gerilim uygulanırken polariteye yani (+) ve (-) bağlantısına dikkat edilmelidir. Kutuplar cihaz üzerindeki etiket üzerinde gösterilmiştir. AC sinyal uygulamalarında polarite olmayacağı için istenildiği gibi bağlantı yapılabilir. Ancak **L1, L2 ve L3** girişlerinin birer ucuna Nötr diğer uçlara R, S ve T fazları uygulanmalıdır. Tek faz uygulamalarında bu üç girişin paralel olarak tek fazdan sürülmesi sağlanmalıdır.

Cihazda besleme için Akü girişi bulunmaktadır. Buraya doğru kutupların bağlanması koşuluyla 15 ila 80 V DC gerilim uygulanabilir. Ayrıca sıcaklık algılayıcısının bağlanacağı bir USB soketi bulunmaktadır.

Sıcaklık ile ilgili 2 ölçüm kademesi bulunmaktadır. Ortam sıcaklığının 30°C yi geçmesi halinde **30°C** çıkışını toprağa sürmekte, sıcaklığın 35°C yi geçmesi halinde de **35°C** çıkışını toprağa sürmektedir. Sıcaklık aralığı 1°C dir. Yani sıcaklığın 29°C ye düşmesi halinde **30°C** çıkışı, 34°C ye düşmesi halinde de **35°C** çıkışı alarmı kesmekte yani çıkışların toprak bağlantısı kesilmektedir.

Akü gerilim düşümü alarmı da 2 kademelidir. Akü geriliminin 48 V DC ye düşmesi halinde **48V** çıkışını toprağa sürmekte, yine akü geriliminin 44 V DC ye düşmesi halinde de **44V** çıkışını toprağa sürmektedir. **Akü 44V** çıkışı akü geriliminin 45 V DC ye ulaşması durumunda, **Akü 48V** çıkışı ise akü geriliminin 49V DC ye ulaşması halinde alarmı yani çıkışların toprak bağlantısı kesilmektedir.

Cihaz üzerinde bulunan LED lambalar ile hangi çıkışın toprak bağlantısının kesilmiş olduğunu izlemek mümkündür. Ayrıca AU08-01 alarm ünitesi üzerinde akü beslemesinin yapıldığını gösteren **BESLEME** LED'i ile L1, L2, L3 şebeke girişlerinde R, S, T fazlarının bağlandığını gösterir **L1, L2, L3** LED'leri bulunmaktadır.

Cihaz kompakt ve küçük bir yapıya sahip olup içerisinde her bir çıkış rölesi için monte edilmiş bulunan seçiciler vasıtasıyla röle çıkışlarının alarm anında toprağa sürülmesi (cihaz normalde bu ayar konumunda verilmektedir) veya tersi olarak çıkışların alarm anında toprak bağlantısının kesilmesi şeklinde ayarlamak mümkündür.

Alarm Çıkış Röleleri Kontak Bağlantı Seması:

