

ST5W1x1

İZOLE AKIM/AKIM ÇEVİRİCİ

İÇİNDEKİLER.

<u>Konu:</u>	<u>Sayfa No</u>
ST5W1x1 Hakkında genel bilgi	2
Teknik özellikler.	2
Montaj	3-4-5
Blok diyagram	6
Klemens bağlantısı	7
Kalibrasyon	8-9

KALİBRASYON

SPAN KALİBRASYONU:

SPAN kalibrasyonu için cihaza 1 A AC akım uygulandır. ZERO kalibrasyonunda olduğu gibi SPAN'a ait ayar trimpotu ile 20 mA ayarı yapılır. Cihazın output çıkışındaki miliampermetreye bakılırsa analog çıkışın 20 mA olduğu görülür.

Cihazın ZERO ve SPAN ayarlarında bir kayma olmuşa bu ayarlar sırasıyla yeniden yapılır. Cihaz imalat sonrası istenilen değere tam olarak ayarlanmamış olabilir. Kalibrasyon değerleri şebeke gerilimine bağlı olarak değişir. Cihaz kullanıcı tarafından ayarlanmalıdır.

9

ST5W1x1

HAKKINDA GENEL BİLGİLER

ST5W1x1 İzole akım/akım çevirici cihazı giriş uygulanan 0-1 A AC sinyali lineer olarak çıkışta 4-20 mA olarak verir..

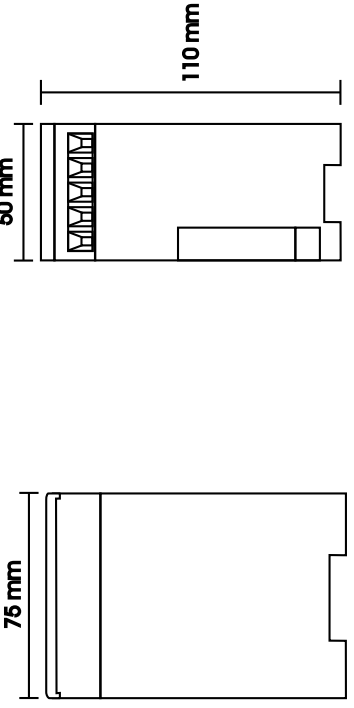
Cihazın üzerinde ZERO ve SPAN olmak üzere iki adet ayar trimpotu vardır. Bu trimpotlar aracılığı ile cihazın kalibrasyonu yapılmaktadır. Zamanla kalibrasyon ayarlarında bir değişme olmuşa yenilemek gerekebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Doğruluk sınıfı: % 0.005
Çalışma gerilimi 220 AC V %15
Güç sarfiyatı: 2 VA
Giriş 0-5 A AC:
Çıkış: 4-20 mA
Çalışma sıcaklığı: 0..50 C
Ray genişliği: 35 mm
Panel boyutları: 50x75x111 mm
Montaj tipi: Raylı tip

2

MONTAJ



3

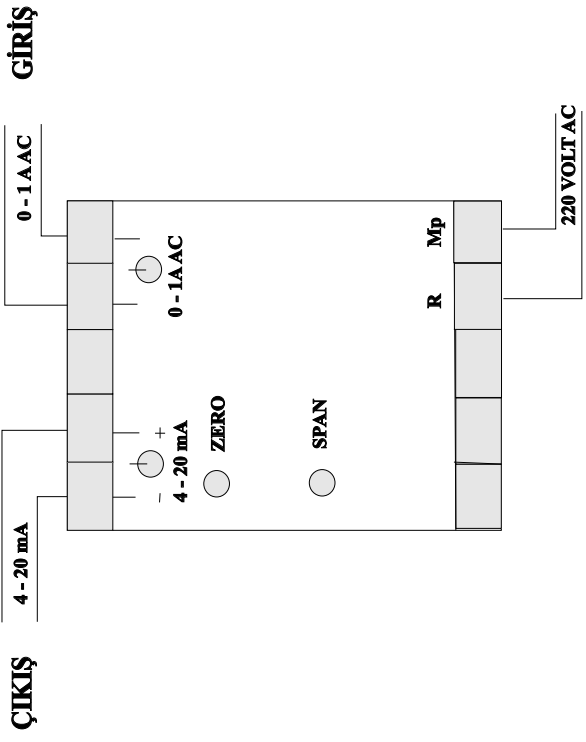
KALIBRASYON

ZERO KALIBRASYONU:

OFFSET kalibrasyonu yapılırken cihazın 0-1 A girişı “0” Amper olmalıdır. Cihazın kalibrasyonu için output çıkışına bir ampermetre bağlayınız. Cihazda bulunan ZERO ayar trimpotu ile sıfır “0” ayarı yapılır. Cihazın output çıkışındaki miliampermetreden bakılırsa çıkışın “0” mA olduğu görülmür.

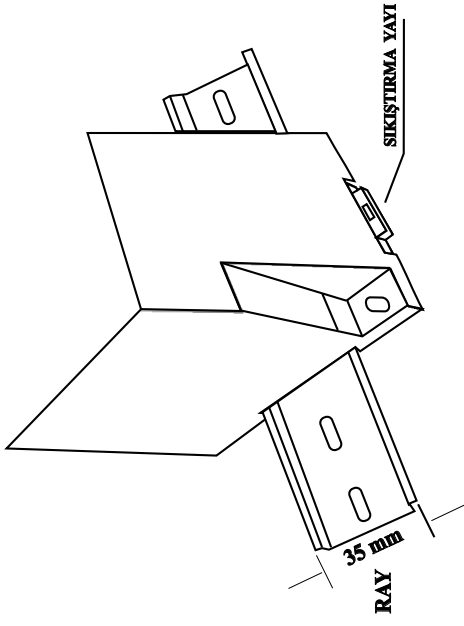
8

KLEMENS BAĞLANTISI



Şekil - 1

MONTAJ



MONTAJ

Cihazın montajı oldukça basittir. Cihaz raylı ve vidalı olarak iki şekilde montaj yapılır.

Raylı tip montaj şeklinde cihaz rayın üzerine yerleştir ve sıkıştırma yayını gerdirerek kolayca rayın montajı sağlanır. Raylı tip montaj genellikle PLC panolarında kullanılır.

Cihazın köşelerinde bulunan vida delikleri ile montaj yapılacak yere sabitleştirilir. Cihaz plastik kutu olarak imal edilmiştir .

5

BLOK DİYAĞRAM



6