

grup ARGE

Isı-Işık Ölçer Kullanma Kılavuzu



**ADRES: İkitelli OSB Mah. Çevre 14. Blok Sok. Telas Blok Dış Kapı
No: 1 Kat: 1-2 Başakşehir/İstanbul**

Tel: +90 212 438 80 24

Faks: +90 212 438 80 25

info@gruparge.com

Versiyon 19 - 2

İÇİNDEKİLER

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI.....	2
1. GİRİŞ.....	3
1.1 Genel Özellikler.....	3
1.2 Teknik Özellikler.....	3
2. BAĞLANTI ŞEMASI.....	3

DOĞRU KULLANIM ve GÜVENLİK ŞARTLARI



Cihaz panoya bağlanırken ve panodan sökülürken tüm enerjiyi kesiniz.



Cihazı solvent veya benzeri bir madde ile temizlemeyiniz. Sadece kuru bez kullanınız!



Teknik bir problemle karşılaşıldığında lütfen cihaza müdahalede bulunmayınız ve en kısa sürede teknik servisle iletişime geçiniz.



Yukarıda belirtilen uyarıların dikkate alınmaması durumunda ortaya çıkacak olumsuz sonuçlardan firmamız ya da yetkili satıcı hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.



Cihaz çöpe atılmaz, cihaz toplama merkezlerine (elektronik ve elektronik cihazlar dönüşüm noktaları) teslim edilmelidir. Doğaya ve insan sağlığına zarar vermeden geri dönüştürülmeli veya imha edilmelidir.



Bu cihazın kurulumu, montajı, devreye alınması ve işletimi, yalnızca yeterli ehliyete sahip kişiler tarafından, güvenlik yönetmeliklerine ve talimatlarına uygun olarak yapılmalı ve kullanılmalıdır.



Cihaz akım trafolarıyla birlikte çalışır. Akım trafo uçlarını kesinlikle boşa bırakmayınız! Tehlikeli derecede yüksek gerilimler oluşabilir.

1. GİRİŞ

1.1 Genel Özellikler

Isı-ışık ölçer cihazı, Ethernet Terminal, GSM Otomasyon Terminali veya GSM Terminal ile beraber kullanılır. Sıcaklık ve ışık şiddeti gibi ortam değişkenliklerini ölçerken, belirlenen değer aralıklarında, çıkış modülü aracılığıyla takibi yapılan cihaza yönelik açma veya kapama işlemi yapılmasını sağlar.

1.2 Teknik Özellikler

- Mikroişlemci tabanlıdır.
- 12 V DC besleme ile çalışır.
- RS-485 Standart MODBUS RTU protokolünü destekler.
- Kablo kesiti, 4 x 0,22 mm² dir.
- Işık şiddeti ölçüm aralığı, 01-10000 lüks arasında olmalıdır.
- Doğrudan klemens bağlantısı yapılabilecek bir kablo çıkışı mevcuttur.
- Sıcaklık ölçüm aralığı, -55 °C ile +150 °C arasındadır.
- Cihaz ağırlığı, bağlantı kablosuyla birlikte toplam 40 gramdır.
- Cihazın boyutları, (En-Boy-Derinlik) 50 x 50 x 50 mm'dir.
- Besleme tüketim gücü 1 VA' dan düşüktür.
- IP40 koruma sınıfına sahiptir.

2. BAĞLANTI ŞEMASI



Şekil 2.1

RS-485 haberleşme için kullanılacak kablonun aşağıdaki tabloya göre seçilmesini öneririz.

Kablo Mesafesi	Önerilen Kablo	Alternatif Öneri
30 m'ye kadar	3*0,22 blendajlı ve burgulu sinyal kablosu	CAT-5 Ethernet Kablosu
30 m üstü	3*0,50 blendajlı ve burgulu sinyal kablosu	CAT-6 Ethernet Kablosu

3. HABERLEŞME PARAMETRELERİ

3.1 Haberleşme Parametreleri

Baudrate	9600 bps
Data bits	8
Parity	None
Stop bits	1

† NOT: Cihazın fabrika çıkış MODBUS adresini elde etmek için seri numarası sonundaki 2 sayıya 100 ilave edilir. Örneğin, seri numarası 185247 olsun. 47 ile bittiği için MODBUS adresi 147 olur.