

GMTCNT LORA KABLOSUZ İLETİŞİM MODÜLÜ KULLANIM KILAVUZU

Model: G-LORA-485-D10

G-LORA-485-D10, 410-490 MHz frekans aralığında çalışan, 1W gücünde, yüksek kararlılığa sahip, endüstriyel sınıf bir kablosuz veri alıcı-verici modülüdür.

Modül, **LoRa yayılım spektrumu teknolojisini** kullanır ve **RS485 haberleşme protokolüne** sahiptir. Yüksek verimli **döngüsel hata düzeltme algoritması** ile yüksek kodlama verimliliğine ve güçlü hata düzeltme yeteneğine sahiptir. Bu sayede modülün **parazitlere karşı dayanıklılığı** ve **yüksek çalışma kararlılığı** önemli ölçüde artırılmıştır.

Ürün Özellikleri:

- Seri Port Arayüzü: RS-485
- Modülasyon: LoRa
- Kablosuz Kanallar: 81 seçilebilir kablosuz kanal seçeneği
- Frekans Aralığı: 410-490 MHz
- Seri İletim Hızı: 300 ila 115200 arası yaygın hızlarda ayarlanabilir
- İletim Hızı: 8 seviye ayarlanabilir (1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/50/62.5 Kbps)
- Giriş Gerilimi: 8-28 VDC
- İletim Mesafesi: 10000 metreye kadar kablosuz iletim
- İletim Modu: Transparan, Relay, Master-Slave mod
- Alıcı Hassasiyeti: -129dBm
- İletim Gücü: 4 seviye ayarlanabilir (21/24/27/30 dBm)
- Boyutlar: 90mm x 28.2mm x 62mm
- Depolama Ortam Koşulları: -40 °C ile +125 °C arası
- Çalışma Ortam Koşulları: -40 °C ile +85 °C arası, bağıl nem %10 ile %90

Donanım Özellikleri

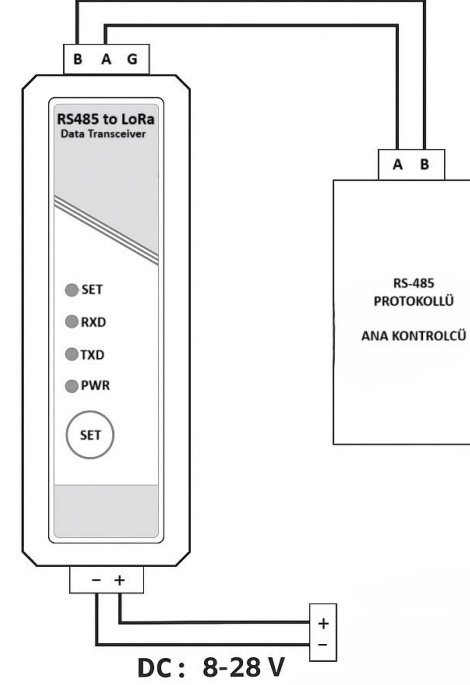
Cihaz ledleri hakkında açıklamalar

Güç Led: Cihaz çalıştırıldığında sürekli yanar.

TXD Led: Seri iletişimde veri gönderim gösterge ledi (veri gönderimi yapılırken yanıp söner)

RXD Led: Seri iletişimde veri alımı sırasında gösterge ledi (veri alımı yapılırken yanıp söner)

Haberleşme Portu Bağlantı Şeması:



Cihazın Ayarlarının Yapılandırılması

G-LORA-485-D10 bilgisayar arayüzü indirilir ve çalıştırılır. Bir adet GCM485-USB kullanarak bilgisayara bağlanılır. İlgili seri port ayarları yapılır ve seri port bağlantısı kurulur. Yapılandırma programı sayesinde cihazın bant hızı, seri portların bağlantı ayarları, kanal bilgisi gibi birçok ayar yapılabilmektedir.