



www.miltera.com.tr



HAKKIMIZDA

- Miltera, Uç Hesaplama Ağ geçidi, VPN Ağ geçidi, Endüstriyel IOT Ağ geçidi, Enerji analizörü, Uzak-IO ve IOT sensörleri gibi siber-fiziksel sistemlerin geliştirilmesi ve veri yönetimi amacıyla kurulmuştur.
- Enerji, Sanayi, Makine ve Bina otomasyon sistemleri başta olmak üzere çeşitli lokasyonlardaki uygulamalarda cihazlarımız çalışmaktadır.
- Miltera'da, teknoloji ortaklarımız ve müşterilerimizle yakın işbirliği içinde olarak sürekli olarak Ar-Ge'nin sınırlarını zorlayan inovasyon ve çevik gelişimimizden güç alıyoruz.

Akıllı Enerji Şebekeleri için Ağ Geçidi (MTSGW)

- 2xRS485, 2x Ethernet, 4DI, 2DO
- 3(4)G, WiFi, Bluetooth
- Modbus RTU Master/Slave
- Modbus TCP Master/Slave
- IEC-60870 101 Master/Slave
- IEC-60870 104 Master/Slave
- IEC 62056-21 ve OSOS
- MQTT
- TLS 1.2
- IP Tables ile port yönlendirme ve güvenlik duvarı
- Open VPN, IPsec VPN
- HTTPS, SFTP, SNMP, SSH



ÜRÜNLERİMİZ

Akıllı Enerji Şebekeleri için Ağ Geçidi (MTBGW)

- 2xRS485, 1x Ethernet, 4DI, 2DO
- 3(4)G, WiFi, Bluetooth
- Modbus RTU Master
- Modbus TCP Master/Slave
- IEC-60870 104 Slave
- IEC 62056-21 ve OSOS
- MQTT
- TLS 1.2
- FOTA(Firmware Update Over the Air)



ÜRÜNLERİMİZ

Akıllı Enerji Şebekeleri için Ağ Geçidi (MTBGW)

- 2xRS485, 2x Ethernet, 4DI, 4DO
- 3(4)G, WiFi, Bluetooth
- Modbus RTU Master
- Modbus TCP Master/Slave
- IEC-60870 104 Slave
- IEC 62056-21 ve OSOS
- MQTT
- TLS 1.2
- FOTA(Firmware Update Over the Air)



Akıllı Enerji Şebekeleri için Ağ Geçidi (MTCBGW)

- 2xRS485, 1x Ethernet, 24DI, 8DO
- 3(4)G, WiFi, Bluetooth
- Modbus RTU Master
- Modbus TCP Master/Slave
- IEC-60870 104 Slave
- IEC 62056-21 ve OSOS
- MQTT
- TLS 1.2
- FOTA(Firmware Update Over the Air)



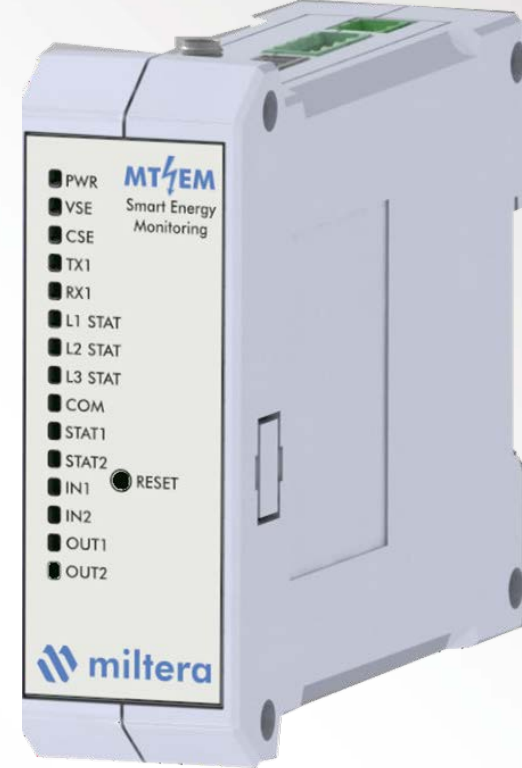
ŞEBEKE İZLEME RÖLESİ (MTGFR)

- ESP32
- Modbus RTU için 1x RS485
- 5x DI (Konfigüre edilebilir girişler)
- 2x Röle Çıkış (Konfigüre edilebilir çıkışlar)
- 3x Voltaj ve Frekans Kontrolü için voltaj girişler
- 1x Kaçak koruma rölesi için akım girişi
- FTP ile FOTA
- Kullanıcı dostu arayüzü ile web arayüzünden kolay kurulum(WIFI AP desteği ile)



Akıllı Enerji Takip Cihazı (MTSEM)

- Elektrik parametreleri I, In, V, PQS, E, PF, Hz
- Modbus RTU(MTSEM-100x) için RS-485 bağlantı noktası
- Modbus TCP (MTSEM-101x) için Ethernet bağlantı noktası
- WIFI üzerinden Modbus (MTSEM-102x)
- LoraWan üzerinden Modbus (MTSEM-103x)
- 2 dijital giriş, 2 röle çıkışı
- THD Akım ve Gerilim(Opsiyonel)
- Tespit etme; Sıfır geçiş, Eşik, Faz kaybı, Faz Sıralama hatası
- 1-31 akım ve gerilim harmoniği(Opsiyonel)
- 0.333mv akım girişini destekler



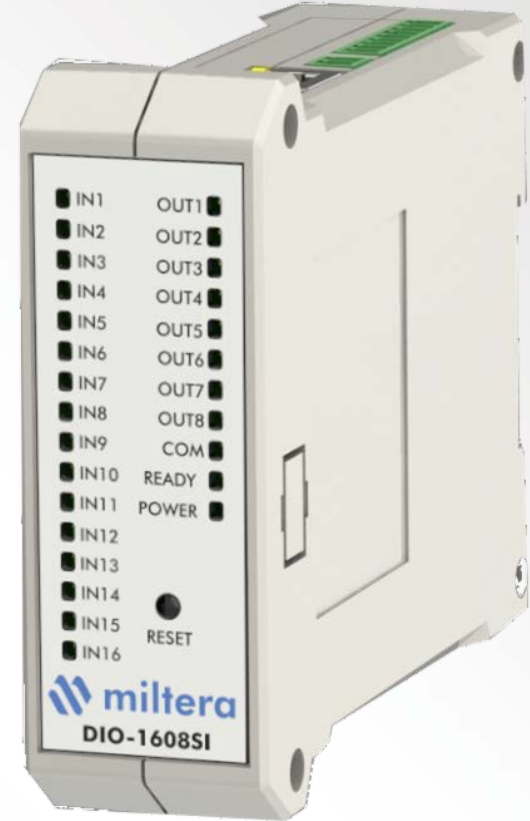
Ark Flaş Dedektörü (MTAFD)

- 9-36VDC güç girişı
- MODBUS TCP/IP iletişimi için 1 portlu Ethernet
- 4 yapılandırılabilir çıkış ve 1 giriş
- Hücre içi sıcaklık ve nem izleme
- Sensör füzyon teknolojisi ile ark parlaması tespiti
- Çalışma sıcaklığı -10 ila 70°C



Giriş Çıkış Modülü (DIO-1608SI)

- 9-60VDC besleme
- Modbus TCP
- MQTT & RESTful
- 16 kanal sayısal giriş
- 8 kanal sayısal çıkış
- Aşırı Akım/Gerilim koruma
- Optik izolasyon
- Çift ethernet ile daisy chain bağlantı
- DNS
- DHCP / Statik IP desteği
- HTTP desteği



Giriş Çıkış Modülü (DIO-0808SR)

- 9-60VDC besleme
- Modbus TCP
- MQTT & RESTful
- 8 kanal sayısal giriş
- 8 kanal kuru kontak röle çıkışı
- Aşırı Akım/Gerilim koruma
- Optik izolasyon
- Çift ethernet ile daisy chain bağlantı
- DNS
- DHCP / Statik IP desteği
- HTTP desteği



Giriş Çıkış Modülü (AIO-448SI)

- 9-60VDC besleme
- Modbus TCP
- MQTT & RESTful
- 4 kanal sayısal giriş
- 8 kanal analog giriş
- 1 kanal RTD(PT100) girişi
- Aşırı Akım/Gerilim koruma
- Optik izolasyon
- Çift ethernet ile daisy chain bağlantı
- DNS
- DHCP / Statik IP desteği
- HTTP desteği



MTR2T 2 Port RTU TCP Dönüştürücü

- 2xRS485,
- 1x Ethernet
- WiFi
- 4G(Opsiyonel)
- Modbus TCP Slave (5 sunucu desteği)
- Modbus RTU Master
- MQTT
- DNS
- DHCP/Static IP
- WEB arayüzü ile kolay kurulum
- FOTA(Firmware Update Over the Air)



2 Port MBUS - Modbus TCP Çevirici (MTMB2T)

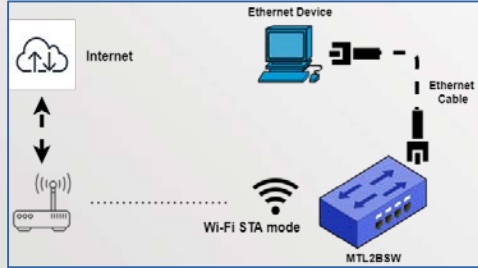
- 9-36VDC güç girişi
- Ethernet üzerinden Modbus TCP, WiFi, 4G (isteğe bağlı)
- 5 Modbus TCP masterdan sorgulayabilme
- Otomatik bağlantı noktası yönlendirme
- FTP ile FOTA
- Cep telefonu ile WiFi Erişim Noktası modu aracılığıyla kolay kurulum
- Web tarayıcısı üzerinden kolay yapılandırma
- Çalışma sıcaklığı -10 ila 70°C



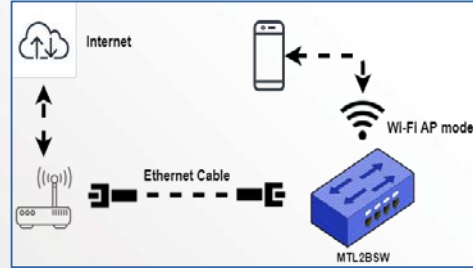
4 Port Yönetilebilir Ethernet Switch - WiFi Bridge

- Ethernet cihazları WiFi ağı çıkarma (istemci mod)
- WiFi cihazları ethernet ağı çıkarma (AP mod)
- 4 port yönetilebilir switch
- WEB arayüz ile kolay konfigürasyon
- FOTA(Firmware Update Over the Air)

Ethernet to Wi-Fi Bridge



Wi-Fi to Ethernet Bridge



TEŞEKKÜRLER

www.miltera.com.tr