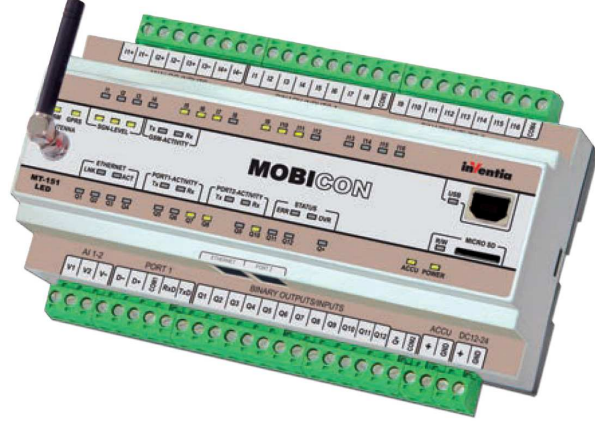


MOBICON GSM/GPRS Telemetri ile Mobil Kontrol

MT-151
LED

- GSM/GPRS paket aktarımı
- Entegre quad-band 850/900/1800/1900 modem
- Çift Sim Kart
- 16 dijital giriş (Galvanik izole)
- Giriş olarak konfigüre edilebilir 12 dijital çıkış (Galvanik izole)
- 4 Analog giriş 4-20 mA (Galvanik izole)
- 2 Analog giriş 0-10 V
- Ethernet portu 10 Base-T/100 Base-TX
- Harici cihazlar için RS-232/485 seri portu 4
- Analog giriş 4-20 mA (Galvanik izole)
- Operatör panelleri için 5V beslemeli RS-232 portu
- 48 Diagnostik LED
- Batarya destekli güç kaynağı
- Data Logger – 0.1 saniye çözünürlük (micro SD kart desteği)
- PLC
- Standart iletişim protokolleri (MODBUS RTU, MODBUS TCP, M_BUS, NMEA 0183)
- FlexSerial- Standart olmayan seri potların programlanabilmesi
- GPRS veya 3 G üzerinden uzaktan konfigürasyon, programlama, yazılım güncellemesi ve inceleme imkanı



MOBICON MT-151 LED, PLC fonksiyonelliği ile data logger, protokol dönüştürücü GSM ağı üzerinden GPRS paket aktarımı ile kablosuz iletişimi sağlayan yeni nesil telemetri kontrol cihazlarından biridir. Çift sim kart teknolojisi ile GSM ağına erişim konusunda esneklik sağlar ve geniş bir data aktarım kanalı imkanı sunar. Ethernet portu sayesinde farklı cihazlar ve sistemler ile iletişim kurabilir. 48 diagnostik LED modülün durumu ve operasyonel detayı hakkında bilgi almaya imkan sağlar.

Kaynaklar

- 16 optoizole dijital/sayaç girişi 12/24 VDC (I1-I16, pozitif veya negatif lojik)
- 12 optoizole dijital çıkış 12/24 VDC (Q1-Q12) (pozitif lojik, teker teker giriş olarak konfigüre edilebilir)
- 4 optoizole 4-20 mA analog giriş (%0.2 doğruluk, saniyede 1 aralıkla 14 bit çözünürlük, konfigüre edilebilir histeresis ve filtrasyon)
- 2 adet 0-10 V analog giriş
- Ethernet portu 10Base-T/100Base-TX
- İzole RS-232/485 seri portu
- 5 V/ 500 mA beslemeli RS-232 seri portu
- Yerinde konfigürasyon ve programlama için USB port
- 12 V SLA batarya
- 2 SIM Kart girişi
- 48 Statü LED'i (I/O Durumları, GSM ağına bağlantı durumu, GPRS oturumu, GSM sinyal seviyesi, GSM modemin iletişim portlarının Rx ve Tx aktivitesi, mikro SD kartı işlem durumu, ana ve yedek güç kaynağı durumu)
- Kullanıcının ihtiyacına göre programlanabilir bayraklar ve kayıt adresleri
- Uzaktan erişimle güncellenebilir işletim yazılımı hafızası

- Mikro SD kart destekli veri ve olay kaydedicisi
- Gerçek Zaman Saati (Real Time Clock)

Fonksiyonlar

- İletişim modları:
 - GPRS – paket aktarımı
 - SMS
 - CSD-circuit switch veri aktarımı (yalnızca modem modunda)
- MODBUS RTU ve MODBUS TCP gibi standart protokoller üzerinden modül kaynaklarına erişim
- MODBUS modunda multi-master desteği ve akıllı paket aktarımı
- Analog girişlerde konfigüre edilebilir alarm seviyeleri, histeresis, deadband ve filtre
- Dijital giriş verilerinde değişiklik, flag durumunda değişiklik, analog seviyelerde alarm duruma gelme veya bağlı cihazların aynalanmış verilerinde değişiklik gibi kullanıcı tanımlı olayların tetiklediği SMS gönderme
- Alarmla ya da periyodik SMS gönderme imkanı ve dinamik SMS içeriği
- Mikro SD kat üzerine veri ve olay kaydı
- RS-232 seri portuna bağlı cihazlar için 5 V besleme (Operatör paneli, GPS alıcısı gibi)
- Konfigüre edilebilir erişim güvenliği (yetkilendirilmiş IP'ler, telefon numaraları, opsiyonel şifre)
- Dış cihazlardan aynalanmış verilere göre olay tetikleme
- Dahili ileri düzey oto-diagnostik
- Sökülebilir terminal bloklar
- DIN ray montajı



MT-151 LED

Teknik Özellikler

**MT-151
LED**

Genel

Boyutlar (uzunluk x genişlik x yükseklik)	157x86x58 mm
Ağırlık	450 g
Montaj	DIN ray 35mm
Çalışma Sıcaklığı	-20 ... +65°C
Koruma Sınıfı	IP40

GSM/GPRS Modem

Modem tipi	Cinterion TC63i
GSM	QuadBand 850/900/1800/1900
Frekans aralığı	
GSM 850	Verici: 824 MHz - 849 MHz Alıcı: from 869 MHz - 894 MHz
EGSM 900	Verici: 880 MHz - 915 MHz Alıcı: from 925 MHz - 960 MHz
DCS 1800	Verici: 1710 MHz - 1785 MHz Alıcı: from 1805MHz -1880MHz
PCS 1900	Verici: 1850MHz - 1910 MHz Alıcı: from 1930MHz -1990MHz
Çıkış gücü (GSM/EGSM)	33 dBm (2W) - Class 4
Çıkış gücü (DCS /PCS)	30 dBm (1W) - Class 1
GPRS Sınıfı	10
Modülasyon	0,3 GMSK
Kanal aralığı	200 kHz
Anten	50Ω

Besleme Gücü

DC (12V, 24V)	10.8 ... 36 V		
Giriş akımı (A) (24V DC)	Boşta 0,06	Aktif 0.25	Max 1.00
Dahili Li-Polymer pil	900 mAh		

Dijital Girişler I1...I16

Giriş voltaj aralığı	-36 ... 36 V
Giriş resistans	5,4 kΩ
Giriş voltajı ON (1)	> 9V or < -9 V
Giriş voltajı OFF (0)	-3 ... 3V

Dijital Çıkışlar Q1...Q12 (Giriş olarak konfigüre edildiğinde)

Max giriş voltajı	36 V
Giriş resistans	5,4 kΩ
Giriş voltajı ON (1)	> 9V
Giriş voltajı OFF (0)	< 3V

Dijital Çıkışlar Q1...Q12

Max çıkış akımı	100 mA
100 mA'de voltaj düşüşü	<0,5 V max
OFF durumu akımı	< 10 µA max

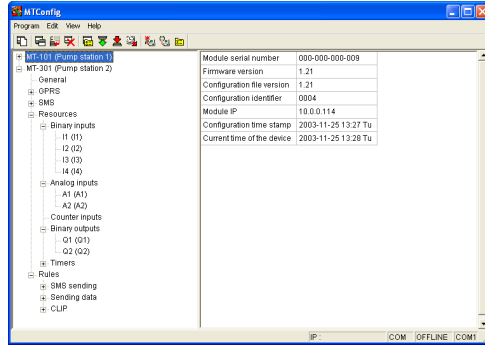
Analog Girişler 4-20 mA (4)

Giriş akım aralığı	4 ... 20 mA
Max. girişi akımı	50 mA
Dinamik giriş impedansı	55 Ω tipik
20mA'de voltaj düşüşü	< 5V
A/D Dönüştürücü Çözünürlüğü	14 bits
Doğruluk (@25 C)	0.2 %

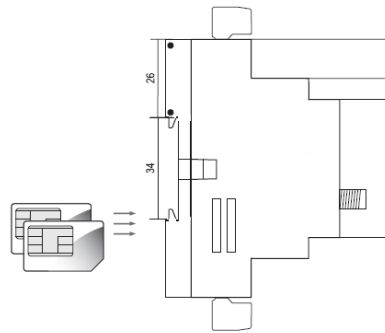
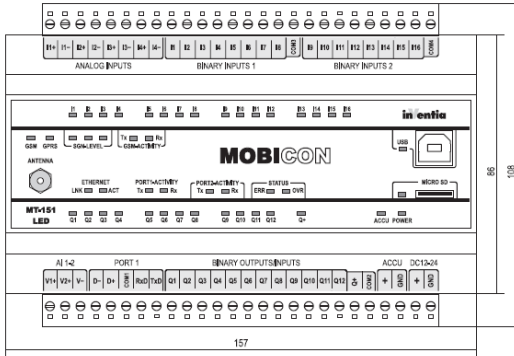
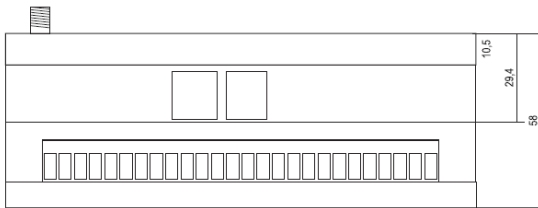
Analog Girişler 0-10 V (2)

Giriş voltaj aralığı	0 - 10 V
Max. Girişi voltajı	20 V
Giriş impedansı	197 kΩ tipik
A/D Dönüştürücü Çözünürlüğü	12 bits
Doğruluk (@25 C)	0.5 %

Konfigürasyon Yazılımı



Boyutlar (Boyutlar: mm)



MT-151 LED