

TC MOBILE I/O X200 AC

Mobil ağ üzerinden uzaktan izleme

Teknik veri sayfası
107813_tr_01

© PHOENIX CONTACT 2017-12-15



1 Tanım

TC MOBILE I/O X200 AC sinyalizasyon sistemi, analog ve dijital değerleri mobil şebeke üzerinden izlemektedir. Ayrıca röle çıkışlarını uzaktan anahtarlar.

Alarmlar ve durum mesajları SMS ve e-posta yoluyla iletilir. Durum iletileri bir uygulamada HTTPS aracılığıyla görselleştirilebilir.

Cihazda mobil iletişim arızası teşhisleri, e-posta ile günlük defterleri gönderme ve farklı kullanıcı rolleri gibi çok sayıda faydalı yazılım işlevleri mevcuttur. Yapılandırmak için sadece bir bilgisayara USB bağlantısı ile web tarayıcı gereklidir.

Uygulama

- Makine, bina ve sistem izleme
- Pompalar, atıksu arıtma tesisleri, su temini
- Aydınlatma kontrolü, uzaktan kontrol sistemleri
- Asansörler, kapılar
- Alarm ve yerel mühendislik
- Klima ve havalandırma mühendisliği
- 60 V'a kadar pil denetimi
- EN 50121-4'e uygun demiryolu uygulamaları

Özellikler

- SMS, e-posta ve uygulama ile veri iletimi (SMS, HTTPS)
- GSM cep telefonu şebekesi: 850, 900, 1800 ve 1900 MHz
- Olay kontrollü veya aralık kontrollü haberleşme
- 4 dijital giriş
- 4 röle çıkışı, SMS veya telefon çağrısı ile anahtarlanabilir
- Standart mini SIM kart
- Kompakt tasarım: 4 birim (DIN 43880)
- Muhafaza kapağı, mühürlenebilir
- DIN raya veya duvara monte edilebilir
- Gerilim hatasında SMS yoluyla alarm iletimi
- Manüel veya otomatik zaman düzeltme
- İlgili servis teknisyenine bir uyarı göndermek için mesaj zinciri
- SMS konfigürasyon komutları
- Ex-zone 2 için onaylı (nA, nC)



Her zaman güncel dokümantasyonu kullandığınızdan emin olun.
phoenixcontact.net/products adresinden indirilebilir.



Kablosuz sistem yalnızca Phoenix Contact'ın aksesuarlarıyla birlikte çalıştırılabilir. Başka komponentlerin kullanılması işletme lisansının geri alınmasına neden olabilir.

2 Sipariş verileri

Tanım	Tip	Sipariş No.	Adet / Paket
SMS rölesinin yerini almıştır: dijital değerler mobil iletişim ağı üzerinden izlenir ve röle çıkışları uzaktan şalterlenir. İletişim SMS veya GPRS (e-posta) üzerinden kurulur. Besleme gerilimi aralığı 93 V ... 250 V AC.	TC MOBILE I/O X200 AC	2903806	1
Aksesuarlar	Tip	Sipariş No.	Adet / Paket
Doğrudan cihaza montaj için mobil iletişim anteni, oynar eklemli SMA (erkek) anten konnektörü Anten dışarıdan görünmeyen plastik kontrol panolarına tesisat için uygundur.	PSI-GSM-STUB-ANT	2313342	1
GSM UMTS anten, omni yönlendirmeli karakteristik, SMA yuvarlak konnektörlü 2 m anten kablosu	PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	1
Çok bantlı cep telefonu anteni, montaj braketi ile, harici montaj için 5 m anten kablosu, SMA yuvarlak fiş ile	TC ANT MOBILE WALL 5M	2702273	1
Mobil şebeke anten kablosu, 10 m uzunluk, SMA (erkek) -> SMA (dişi), 50 Ω empedans	PSI-CAB-GSM/UMTS-10M	2900981	1
Mobil şebeke anten kablosu, 5 m uzunluk, SMA (erkek) -> SMA (dişi), 50 Ω empedans	PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M	2900980	1
USB bağlantı kablosu: USB fişi A tipinden USB fiş tipi Mini-B'ye; uzunluğu: 3 m	CABLE-USB/MINI-USB-3,0M	2986135	1
Koaksiyel sinyal arabirimleri için aşırı gerilim koruması olarak Lambda/4 teknoloji fiş. Bağlantı: Erkek/dişi SMA konnektörler.	CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET	2800491	1

3 Teknik veriler

Besleme	
Besleme gerilim aralığı	93 V AC ... 250 V AC (47,5 Hz ... 63 Hz)
Tipik akım tüketimi	15 mA (230 V AC)
Maks. akım tüketimi	25 mA
Tork	0,5 Nm ... 0,6 Nm (5-7 lbs-in, vidalı klemensler)
İletken kesit alanı	0,20 mm ² ... 2,50 mm ² (24 AWG ... 14 AWG)
USB 2.0	
Bağlantı tipi	B tipi mini USB, 5-pinli
İletim uzunluğu	≤ 3 m (Sadece konfigürasyon ve diyagnostik için)

Kablosuz arayüz

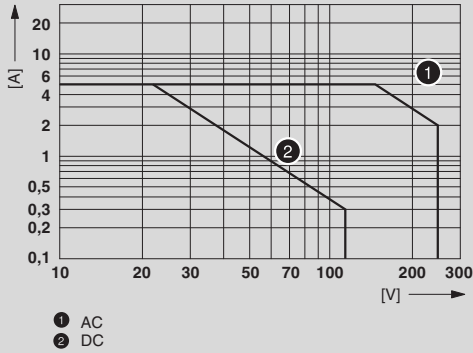
Arayüz tanımı	GSM
Frekans	850 MHz (2 W (EGSM)) 900 MHz (2 W (EGSM)) 1800 MHz (1 W (EGSM)) 1900 MHz (1 W (EGSM))
EDGE	Multislot Sınıf 10

Digital giriş

Giriş sayısı	4
Anahtarlama seviyesi "0" sinyal	0 V AC ... 50 V AC
Anahtarlama seviyesi "1" sinyal	90 V AC ... 250 V AC

Röle çıkışı

Çıkış sayısı	4
Kontak tipi	N/A kontak
Minimum anahtarlama gerilimi	5 V
Maksimum anahtarlama gerilimi	250 V AC 125 V DC
Sürekli sınır akımı	5 A
Min. anahtarlama akımı	1 mA
Anahtarlama kapasitesi	750 VA
Elektriksel çalışma ömrü	150000 çevrim (5 A / 30 V DC) 150000 çevrim (3 A / 120 V AC) 30000 çevrim (5 A / 250 V AC)

Röle yük eğrisi - omik yük

Genel veriler

Koruma sınıfı	IP20
Boyutlar (W/H/D)	72 mm x 90 mm x 62 mm
Muhafaza malzemesi	polikarbonat
MTTF (arızaya kadar geçen ortalama süre) SN 29500 standardı, sıcaklık 25 °C, çalışma çevrimi 21 % (haftada 5 gün, günde 8 saat)	792 Yıl
MTTF (arızaya kadar geçen ortalama süre) SN 29500 standardı, sıcaklık 40 °C, çalışma çevrimi 34,25 % (haftada 5 gün, günde 12 saat)	378 Yıl
MTTF (arızaya kadar geçen ortalama süre) SN 29500 standardı, sıcaklık 40 °C, çalışma çevrimi 100 % (haftada 7 gün, günde 24 saat)	153 Yıl
Elektromanyetik uyum	EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu

Ortam şartları

Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (zayıflama, teknik dokümantasyona bkz)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İzin verilen nem (çalışma)	0 % ... 95 %
Rakım	2000 m

Onaylar / Sertifikalar

Uygunluk	CE uyumu
ATEX Lütfen dokümanda verilen özel montaj talimatlarına dikkat ediniz!	⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
FCC	Part 15.107(a), 15.109(a)
Standartlar/yönetmelikler	EN 50360 EN 50121-4
Zehirli gaz testi	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A



Standart EN 50121-4'e uyum, aşağıdaki çalışma koşullarında sağlanır.

3 m'lik alanlardaki ve emniyetle ilgili cihazlardaki tesisatlar için, EN 50121-4, Tablo 1, Not 1 tarafından belirtilen ek şartlar vardır. Bu alan, imalatçının beyanından çıkarılmıştır.

EN 50121-4, Bölüm 1, Paragraf 3 geçerlidir. Cihazda doğrudan Phoenix Contact QUINT güç kaynaklarını kullanın.

EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu**EN 61000-6-2'ye göre parazit dayanımı**

Elektrostatik deşarj	EN 61000-4-2	
	Kontak deşarjı	± 6 kV
	Hava deşarjı	± 8 kV
	Dolaylı deşarj	± 6 kV
	Açıklamalar	Kriter B
HF elektromanyetik alanı	EN 61000-4-3	
	Frekans aralığı	26 MHz ... 6 GHz
	Alan şiddeti	10 V/m
	Açıklamalar	Kriter A
Hızlı transientler (patlama)	EN 61000-4-4	
	Giriş	± 2 kV (Ekransız besleme kablosu)
	Sinyal	± 2 kV (Ekranlı sinyal kablosu)
	Açıklamalar	Kriter B
Darbe akım yükü (darbe)	EN 61000-4-5	
	Giriş	± 1 kV (Simetrik, ekransız besleme kablosu) ± 2 kV (Asimetrik, ekransız besleme kablosu)
	Sinyal	± 1 kV (Data hattı, asimetrik)
	Açıklamalar	Kriter B
İletilen parazit	EN 61000-4-6	
	Frekans aralığı	0,15 MHz ... 80 MHz
	Gerilim	10 V
	Açıklamalar	Kriter A
Gerilim dipleri	EN 61000-4-11	
	Test kademesi	30 %, Periyot sayısı 0,5
	Test kademesi	60 %, Periyot sayısı 5
	Açıklamalar	Kriter B

EN 61000-6-4'e göre yayılan parazit

DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut
İletilen parazit emisyonu	Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut

Kriter A Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği

Kriter B Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir

RED direktifi 2014/53/EU

Güvenlik - personelin elektriksel güvenliğinin korunması EN 60950

Sağlık - halkın elektromanyetik alanlara maruz kalmasının sınırlandırılması AB Gazetesi 1999/519/EC, 12 Temmuz 1999 tarihli AB Konseyi önerisi

Radyo - etki frekans spektrumu kullanımı ve radyo paraziti önleme DIN EN 301511

Zayıflama, maksimum ortam sıcaklığı**SMS modu****GPRS veri bağlantısı**

Röle kullanılmaz

70 °C

60 °C

Maks. röle yük akımı 1 A

60 °C

55 °C

Maks. röle yük akımı 5 A

50 °C

50 °C