

## Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Sucessor do relé de SMS: monitorar valores digitais através da rede de telefonia móvel e também comutar saídas de relé de forma remota. A comunicação é efetuada por SMS ou GPRS (envio por e-mail). Faixa de tensão de alimentação de 93 V ... 250 V AC.

### Descrição do artigo

O sistema de sinalização compacto TC MOBILE I/O X200 AC é o sucessor do relé de SMS PSI-MODEM-SMS-RELAY/6 DI/4DO/AC - 2313513 e serve para monitorar valores analógicos e digitais através da rede de telefonia móvel e comutar saídas de relé de forma remota. Para configurar, basta uma ligação USB a um computador e um browser de Internet. O equipamento possui muitas funções de software úteis, como por exemplo o diagnóstico por telefonia móvel, um envio dos registros via e-mail e variadas funções de usuário.

### Propriedades do artigo

- Notificação via SMS em caso de alteração do status na entrada
- Consulta de estados SMS de todas as entradas e saídas
- Relé SMS para controle remoto das saídas
- Alarme via SMS em caso de queda de tensão
- Rede móvel sem fios GSM: 850, 900, 1.800 e 1.900 MHz
- Comutação das saídas para um tempo pré-definido
- Comunicação via SMS e e-mail
- Configuração via USB navegador da web
- Formato compacto: 4TE (DIN 43880)



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 768849
GTIN	4046356768849
Peso por unidade (exclusive embalagem)	236,800 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Observação

## Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	72 mm
Altura	90 mm
Profundidade	62 mm

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (Derating, vide documentação técnica)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	0 % ... 95 %
Altitude	2000 m
Grau de proteção	IP20

#### Geral

Normas / Determinações	EN 50360
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Peso líquido	236,8 g
Material caixa	Polycarbonato
MTTF	792 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	378 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	153 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia))
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X (Observar as instruções especiais de instalação na documentação!)
FCC	Part 15.107(a), 15.109(a)

#### Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	93 V AC ... 250 V AC (47,5 Hz ... 63 Hz)
Máximo consumo de energia	25 mA
Consumo de corrente típico	15 mA (230 V AC)
Bitola do condutor flexível máx.	2,50 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,20 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,50 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido mín.	0,20 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível AWG máx.	14
Bitola do condutor flexível AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	14
Bitola do condutor AWG mín.	24

#### Interface serial

# Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

## Dados técnicos

### Interface serial

Interface 1	USB 2.0
Tipo de conexão	Mini USB tipo B, 5 polos
Comprimento de transmissão	≤ 3 m (apenas para configuração e diagnóstico)

### Interface de rádio

Descrição da interface	GSM
Frequência	850 MHz (2 W (EGSM))
	900 MHz (2 W (EGSM))
	1800 MHz (1 W (EGSM))
	1900 MHz (1 W (EGSM))
EDGE	Multislot Class 10

### Função

Gerenciamento baseado na web	sim
------------------------------	-----

### Saídas digitais

Denominação saída	Saída de relé
Quantidade de saídas	4
Versão do contato	Elemento de contato
Tensão de comutação mínima	5 V
Tensão de comutação máxima	250 V AC
	125 V DC
Corrente máx. em regime permanente	5 A
Potência ligada	750 VA
Vida útil elétrica	150000 ciclos de manobra (5 A / 30 V DC)
	150000 ciclos de manobra (3 A / 120 V AC)
	30000 ciclos de manobra (5 A / 250 V AC)

### Entradas digitais

Descrição da entrada	Entrada digital
Quantidade de entradas	4
Nível de comando sinal "0"	0 V AC ... 50 V AC
Nível de comando sinal "1"	90 V AC ... 250 V AC

### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	± 6 kV
Descarga indireta	± 6 kV
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	26 MHz ... 6 GHz
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B

# Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

## Dados técnicos

### Normas e disposições

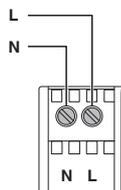
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	± 1 kV (Linha de dados, assimétrica)
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Emissão de interferências conduzidas por cabo	Classe B campo de aplicação industrial e residencial
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
	EN 50360
	EN 50121-4
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
FCC	Part 15.107(a), 15.109(a)
Teste de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

### Environmental Product Compliance

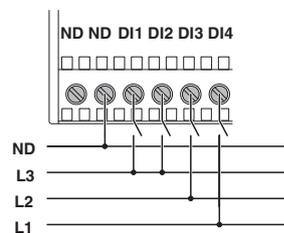
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Desenhos

Desenho de conexão



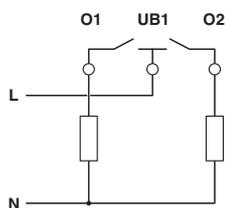
Desenho de conexão



Conexão da fonte de alimentação

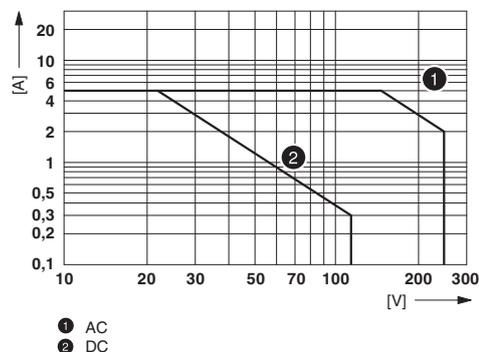
# Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

Desenho de conexão



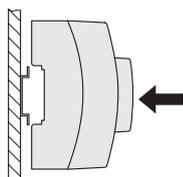
Contatos de relé sem potencial

Diagrama



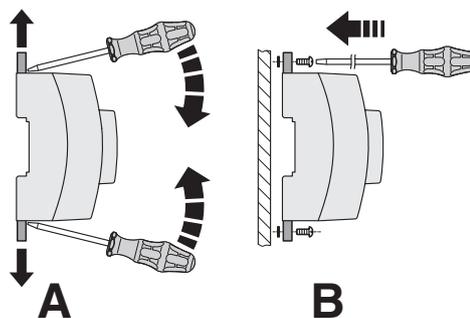
Relé da curva de carga - Carga ôhmica

Desenho do diagrama



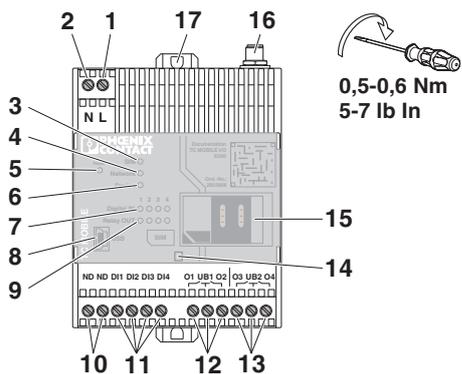
Montagem do trilho de fixação

Desenho do diagrama



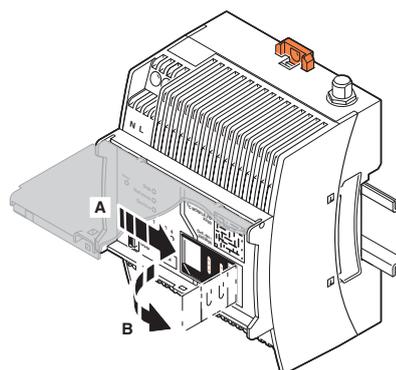
Montagem na parede

Desenho do diagrama



Vista frontal

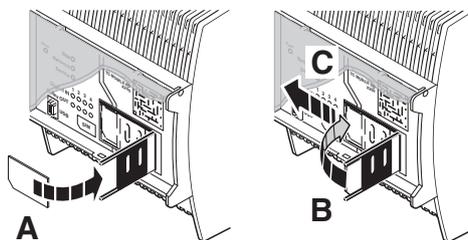
Desenho do diagrama



Inserir o cartão SIM

# Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

Desenho do diagrama



Inserir o cartão SIM

## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
eCl@ss 4.1	27250312
eCl@ss 5.0	27242208
eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 7.0	27242208
eCl@ss 8.0	19179290
eCl@ss 9.0	27242608

ETIM

ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC001604
ETIM 6.0	EC000310

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

## Acessórios

Acessórios

Antena

## Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

### Acessórios

Antena - PSI-GSM-STUB-ANT - 2313342



Antena de telefonia móvel para a montagem direta no equipamento, conector de antena SMA (macho) com junta articulada. A antena é adequada para uma instalação invisível a partir do exterior em quadros de comando de plástico.

Antena - PSI-GSM/UMTS-QB-ANT - 2313371



Antena UMTS GSM, com característica de transmissão, cabo de antena de 2 m com conector redondo SMA

Antena - TC ANT MOBILE WALL 5M - 2702273



Antena de telefonia móvel multibanda com suporte angular para montagem em espaços exteriores. Cabo de antena de 5 m com conector redondo SMA

### Cabo de programação

Cabo USB - CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - 2986135



Cabo de conexão USB: conector USB Tipo A para plugue USB Tipo Mini-B; comprimento: 3 m

### Linha coaxial

Cabo de antena - PSI-CAB-GSM/UMTS-10M - 2900981



Cabo de antena de telefonia móvel, comprimento 10 m; SMA (macho) -> SMA (fêmea), impedância 50 Ohm

## Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 AC - 2903806

### Acessórios

Cabo de antena - PSI-CAB-GSM/UMTS- 5M - 2900980

Cabo de antena de telefonia móvel, comprimento 5 m; SMA (macho) -> SMA (fêmea), impedância 50 Ohm



---

Proteção contra sobretensão para instalações de transmissão e recepção

Dispositivo de proteção contra surtos - CSMA-LAMBDA/4-2.0-BS-SET - 2800491



Adaptador com tecnologia Lambda/4 como proteção contra surtos para interfaces de sinal coaxiais. Conexão: conectores SMA plugue-soquete