

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

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: transferir valores analógicos e digitais através da rede de telefonia móvel e 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 10 V ... 60 V DC.

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/6ADI/4DO/DC - 2313520 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
- ☒ Duas entradas analógicas
- ☒ Configuração via USB navegador da web
- ☒ Formato compacto: 4TE (DIN 43880)



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 768832
GTIN	4046356768832
Peso por unidade (exclusive embalagem)	253,000 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

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	253 g
Material caixa	Polycarbonato
MTTF	692 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	338 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	134 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	10 V DC ... 60 V DC
Máximo consumo de energia	80 mA
Consumo de corrente típico	50 mA (24 V DC)
Bitola do condutor flexível máx.	2,50 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,20 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,50 mm ²
Perfil do condutor rígido mín.	0,20 mm ²
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

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

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	60 V
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Potência ligada	1500 VA
Vida útil elétrica	100000 ciclos de manobra (5 A, carga ôhmica)
	200000 ciclos de manobra (2 A, $\cos\phi = 0,4$)

Entradas digitais

Descrição da entrada	Entrada digital
Quantidade de entradas	4
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	≤ 0,3
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	≥ 0,7

Entradas analógicas

Descrição da entrada	Entrada analógica
Quantidade de entradas	2
Sinal de entrada	Corrente ou tensão
Sinal de entrada tensão	0 V DC ... 60 V DC
Sinal de entrada corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA (configurável)
Impedância de entrada	600 k Ω (Entradas de tensão)
	50 Ω (Entradas de corrente)
Precisão	± 0,1 %
Resolução	15 Bit

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

Dados técnicos

Normas e disposições

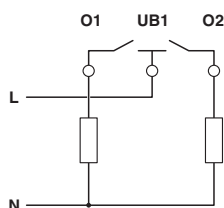
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiz EMC 2014/30/UE
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	± 6 kV
Descarga indireta	± 6 kV
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	26 MHz ... 6 GHz
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas /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

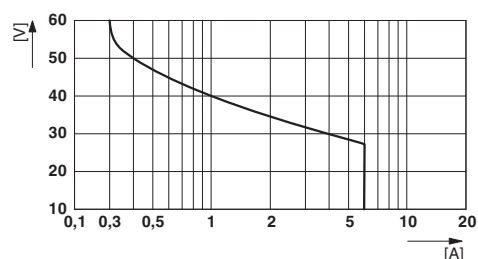
Desenhos

Desenho de conexão



Contatos de relé sem potencial

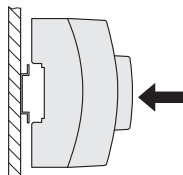
Diagrama



Relé da curva de carga - Carga ôhmica

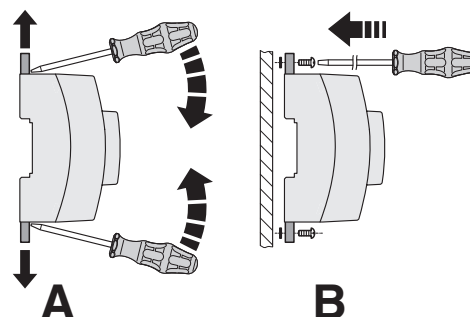
Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

Desenho do diagrama



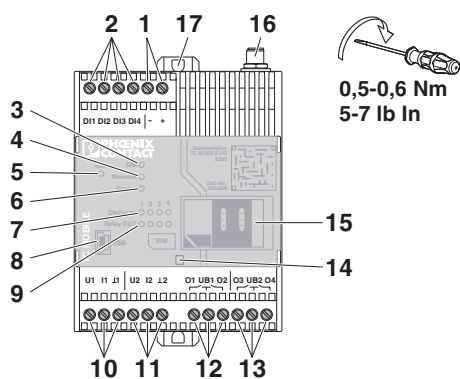
Montagem do trilho de fixação

Desenho do diagrama



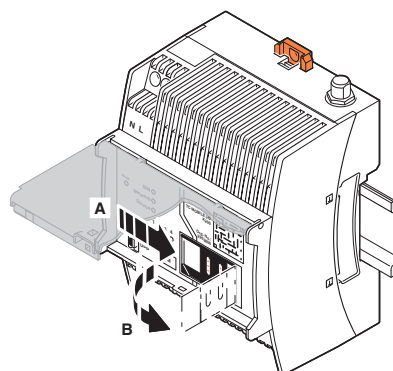
Montagem na parede

Desenho do diagrama



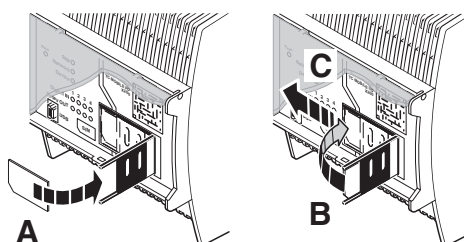
Vista frontal

Desenho do diagrama



Inserir o cartão SIM

Desenho do diagrama



Inserir o cartão SIM

Classificações

eCI@ss

eCI@ss 4.0

27250312

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

Classificações

eCl@ss

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

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

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

Acessórios

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

Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596



Fontes de alimentação STEP POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 0,5 A

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

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

Relé SMS - TC MOBILE I/O X200 - 2903805

Acessórios

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