

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

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>)



Sistema de sinalização compacto para redes de telefonia móvel, para monitorar valores digitais e comutar saídas de relé de forma remota. A comunicação é efetuada por protocolo ODP mediante GPRS a um servidor ODP. Faixa de tensão de alimentação de 93 V ... 250 V AC.

### Propriedades do artigo

- Sistema de sinalização GPRS 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
- Comunicação via protocolo ODP
- Transferência de dados online ou como valores históricos com carimbo de data e hora
- Configuração via USB navegador da web
- Formato compacto: 4TE (DIN 43880)



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 768863
GTIN	4046356768863
Peso por unidade (exclusive embalagem)	244,300 g
Número do imposto alfandegário	85176200
País de origem	Alemanha

### 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

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### Dados técnicos

#### 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	244,3 g
Material caixa	Polycarbonato
MTTF	662 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia))
	333 Anos (Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia))
	142 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	60 mA
Consumo de corrente típico	40 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

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))

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### Dados técnicos

#### Interface de rádio

	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
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

# Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

## Dados técnicos

### Normas e disposições

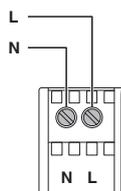
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
FCC	Part 15.107(a), 15.109(a)
Teste de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

### Environmental Product Compliance

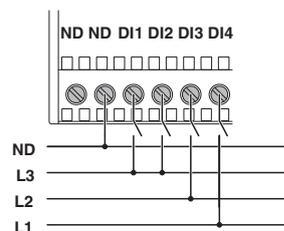
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Desenhos

Desenho de conexão

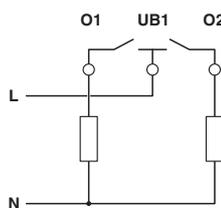


Desenho de conexão

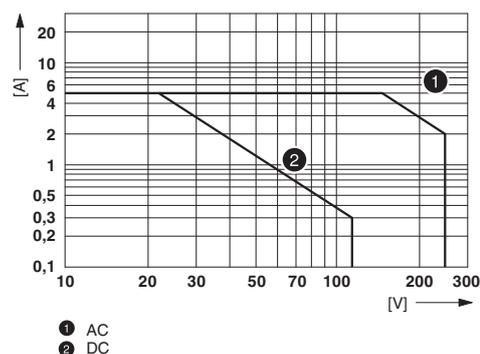


### Conexão da fonte de alimentação

Desenho de conexão



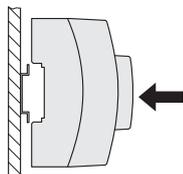
Diagrama



Relé da curva de carga - Carga ôhmica

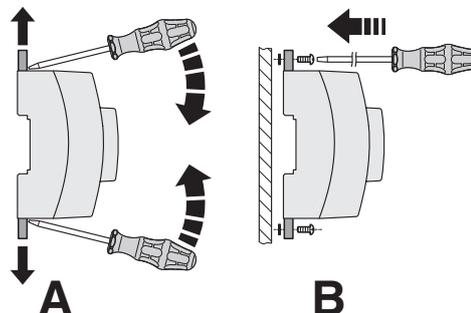
# Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

Desenho do diagrama



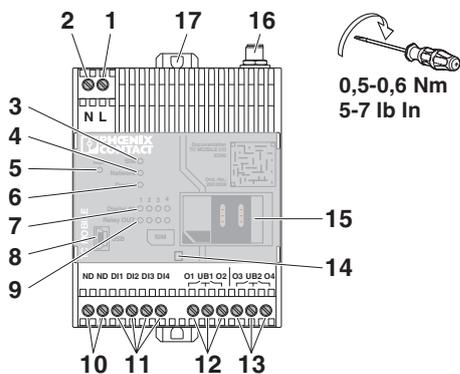
Montagem do trilho de fixação

Desenho do diagrama



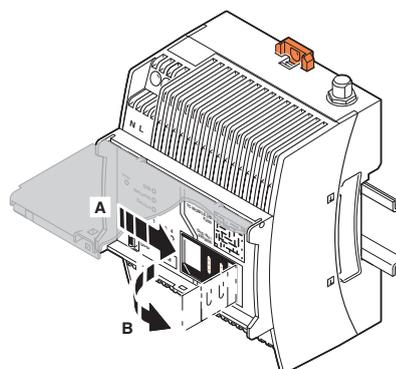
Montagem na parede

Desenho do diagrama



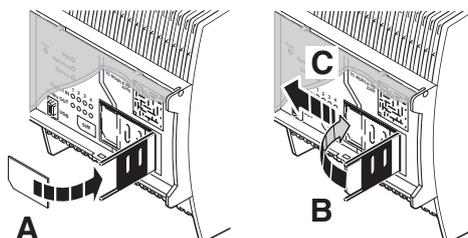
Vista frontal

Desenho do diagrama



Inserir o cartão SIM

Desenho do diagrama



Inserir o cartão SIM

## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250312
------------	----------

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### 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

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### 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

---

### 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

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

---

### Software de driver e de interfaces

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### Acessórios

Software Dongle - AX ODP SERVER 5FU - 2700391



AX ODP SERVER para 5 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 8FU - 2700392



AX ODP SERVER para 8 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 10FU - 2700393



AX ODP SERVER para 10 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 15FU - 2700394



AX ODP SERVER para 15 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 20FU - 2700396



AX ODP SERVER para 20 subestações remotas de comunicação

---

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### Acessórios

Software Dongle - AX ODP SERVER 25FU - 2700397



AX ODP SERVER para 25 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 30FU - 2700399



AX ODP SERVER para 30 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 50FU - 2700400



AX ODP SERVER para 50 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 75FU - 2700401



AX ODP SERVER para 75 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 100FU - 2700402



AX ODP SERVER para 100 subestações remotas de comunicação

---

## Sistema de sinalização - TC MOBILE I/O X300 AC - 2903808

### Acessórios

Software Dongle - AX ODP SERVER 150FU - 2700403



AX ODP SERVER para 150 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 200FU - 2700404



AX ODP SERVER para 200 subestações remotas de comunicação

---

Software Dongle - AX ODP SERVER 250FU - 2700406



AX ODP SERVER para 250 subestações remotas de comunicação

---

---