

## Folha de dados - ZQ 700-11

Interruptor de emergência - accionamento por cabo / ZQ 700



Referencia preferida



- Invólucro em termoplástico
- Actuação unilateral / comprimento do cabo até 10 m
- Botão de rearme
- Indicação de posicionamento
- amplo espaço para conexões
- A prova de inversão
- Accionamento por tracção ou ruptura do cabo
- Apenas uma única força para cabos com comprimentos até 10 m
- 1 entrada de condutor M 20 x 1.5

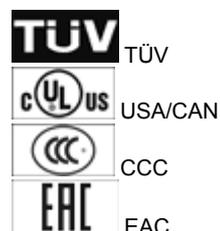
(Podem existir pequenas diferenças entre a imagem impressa e o produto original! )

### Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	ZQ 700-11
Número de artigo	101192476
Código EAN	4030661352664
eCl@ss	27-37-12-90

### Aprovação

Aprovação



### Classificação

Instruções	EN ISO 13849-1
B10d Abridor (NA)	100.000
Vida útil	20 Anos
Orientação	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{cp} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

## Propriedades globais

---

Nome do produto	ZQ 700
Instruções	IEC/EN 60947-5-1, IEC/EN 60947-5-5, EN ISO 13850
Conformidade com as Directrizes (S/N) 	Sim
Materiais	
- Material dos involucros	Plástico, Termoplástico
- Material da tampa	Plástico, Termoplástico
- Material dos contactos	Prata
Peso	215 g
Botão "Paragem de Emergência" (S/N)	Não

## Dados mecânicos

---

Design da conexão elétrica	Conexão por parafuso
Bitola de conexão	
- Bitola de conexão mín.	0,75 mm <sup>2</sup>
- Bitola de conexão máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Resistência mecânica	> 1.000.000 comutações
Orientação	Todas as indicações sobre a secção dos cabos incluem os fios condutores.
Comprimento do cabo	max. 10 m

## Ambiente

---

Temperatura ambiente	
- Temperatura ambiente mínima	-25 °C
- Temperatura ambiente máxima	+70 °C
Tipo de protecção	IP67 segundo a IEC/EN 60529

## Dados eléctricos

---

Design do elemento de controle	Contacto normalmente aberto (NA), Normalmente fechado (NF)
Princípio de comutação	Elemento de actuação tipo "snap"
Número de contactos auxiliares	1 pedaço
Número de contactos de segurança	1 pedaço
Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima $U_{imp}$	6 kV
Medição de isolamento da tensão $U_i$	500 V
Corrente de ensaio térmico $I_{the}$	10 A
Categoria aplicativa	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 4 A
Protecção contra curto circuito	6 A gG fusível D

## Dimensões

---

Dimensões	
- Largura	40,5 mm
- Altura	160 mm
- Profundidade	50,9 mm

## Orientação

---

A cada distância de 2 bis 5 metros é requerido um suporte para o cabo, vide lista de acessórios

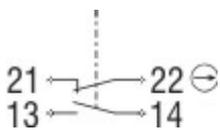
Comprimento recomendado para o cabo usado em conjunto com interruptores de paragens de emergência quando há interdependência com a temperatura ambiente

Como os guardacabos têm tendência a se deformar devido à tensão, é conveniente puxar fortemente o cabo após a montagem. Depois deve-se tensionar o cabo de novo com os parafusos ou tensores.

## Legenda

- 1 = Cabo de tracção
- 2 = Parafuso com olhal
- porca 3 =
- 4 = Abraçadeira de cabo
- 5 = Esticador
- Olhal de protecção do cabo 6 =
- Grifo 7 =
- 8 = Tensionador para cabo
- A = Indicação de posicionamento
- B = botão - Reset

## Diagrama



Nota Diagrama

contacto NF de ruptura positiva

activo

não activo

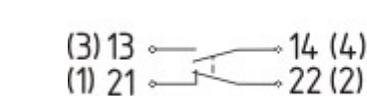
Contacto NA

Contacto NF

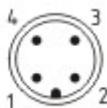
## Índice para encomendar

O sufixo de pedido aplicável está adicionado no final do número da peça do comutador de segurança.

Exemplo de como encomendar: ZQ 700-11-ST



...-ST



Conector M12 com codificação-A

Medição da rigidez dieléctrica da tensão máxima  $U_{imp}$ : 4 kV

Medição de isolamento da tensão  $U_i$ : 250 V

Medição da tensão de operação  $U_e$ : 230 V

Corrente operacional nominal  $I_e$ : 4 A

Atenção! As versões com conector podem apenas ser utilizadas em circuitos PELV de acordo com a EN 60204-1.

...-2886

\$missingName\$ 200 N

## Código para encomenda

ZQ 700-(1)-(2)

(1)

11

02

(2)

1 Contacto normalmente aberto (NA) / 1 Normalmente fechado (NF)

2 Normalmente fechado (NF)

## Documentos

---

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (jp) 569 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_jp

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (cs) 505 kB, 19.06.2015

Code: mrl\_zq700\_cs

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (it) 469 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_it

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (fr) 473 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_fr

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (de) 452 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_de

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (nl) 490 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_nl

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (en) 466 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_en

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pt) 469 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_pt

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (es) 934 kB, 09.12.2009

Code: mrl\_zq700\_es

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (es) 471 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_es

**Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade** (pl) 503 kB, 24.09.2018

Code: mrl\_zq700\_pl

**Certificação TÜV** (en, de) 727 kB, 24.02.2017

Code: z\_tq7p02

**Certificação TÜV** (en, de) 727 kB, 24.02.2017

Code: z\_tq7p01

**Certificação TÜV** (de, en) 727 kB, 24.02.2017

Code: z\_tq7p03

**Certificação CCC** (en) 819 kB, 15.08.2016

Code: q\_zq7p02

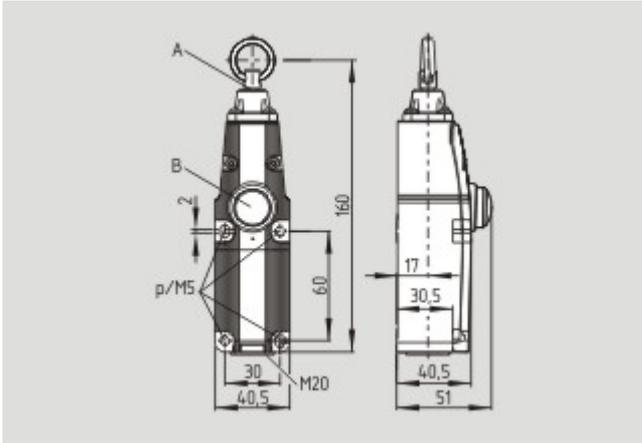
**Certificação CCC** (cn) 814 kB, 15.08.2016

Code: q\_zq7p03

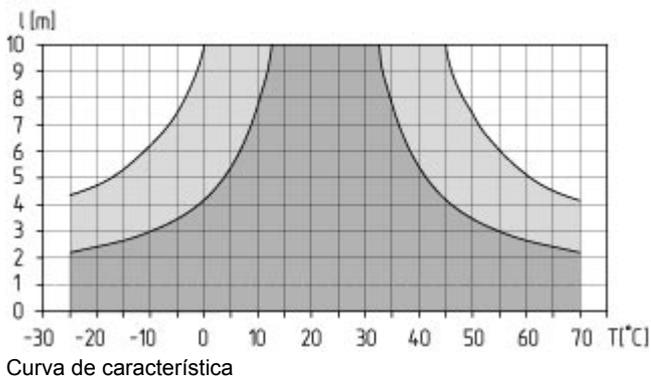
**Certificação EAC** (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q\_6037p17\_ru

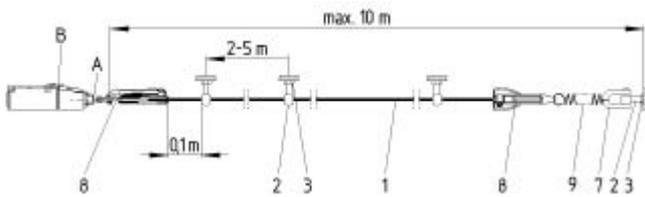
## Imagens



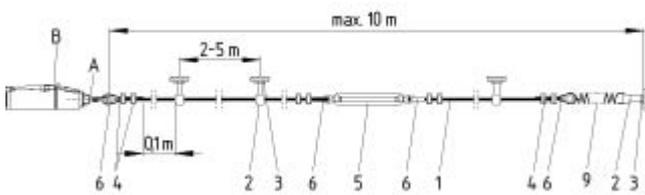
Desenho dimensional (componente básico)



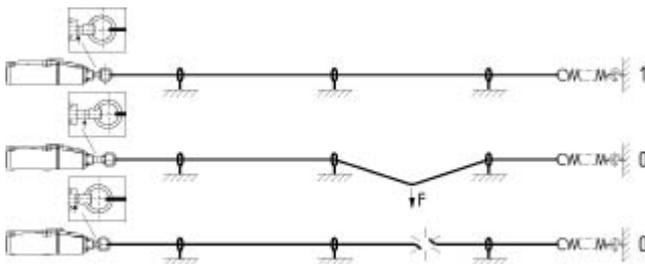
Curva de característica



Aplicativo/Aplicação



Aplicativo/Aplicação



Aplicativo/Aplicação

## Componentes do sistema

---

## Accessórios



**101192471 - Parafuso com olhal BM 8 x 70 NIRO**



**101084928 - Parafuso com olhal BM 10 x 40**



**101203477 - Abraçadeira de cabo 3 mm NIRO**



**101203478 - Abraçadeira de cabo 5 mm NIRO**



**101190917 - Borne duplo para fixação de cabo 3 mm NIRO**

- para Cabo de tracção Ø 3 mm



**101196043 - Abraçadeira oval GR 3**

- para Cabo de tracção Ø 3 mm



**101203472 - OLHAL DE PROTECÇÃO DO CABO 3 mm NIRO**

- para Cabo de tracção Ø 3 mm
- segundo a DIN 6899

**101203476 - OLHAL DE PROTECÇÃO DO CABO 5 mm NIRO**

- para Cabo de tracção Ø 5 mm
- segundo a DIN 6899



---

**101192433 - POLIA DE DESVIO**

- para Cabo de tracção Ø 3 mm
- Para guiar o cabo onde o seu percurso não seja uma linha recta



---

**101087930 - ESTICADOR M6**

- Para o ajustamento exacto da tensão do cabo de accionamento
- segundo a DIN 1480



---

**103005863 - MOLA DE TRACÇÃO ACC-700-RZ173I**

- Para manter a força de reacção



---

**101186490 - GRIFO NIRO**

- Acessório para fixação do cabo ao olhal



---

**101078670 - CABO DE TRACÇÃO 5 mm**

- Com cobertura vermelha de PVC
- Diâm. total de 5 mm
- Fio interno de aço de diâm. 3 mm
- Unidade de encomenda: Metro



---

**103003628 - KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE CABOS 5 m**

- Prestes para montar
- Com cobertura vermelha de PVC



---

**103003629 - KIT COMPLETO PARA INSTALAÇÃO DE CABOS 10 m**

- Prestes para montar
- Com cobertura vermelha de PVC





**101186704 - Tensionador para cabo S 900**

- Ajuste fino
- Apenas uma ferramenta
- Anti derrapagem
- Poupança de tempo
- ergonômico
- Sem risco de lesão



**103003510 - MP ZQ/TQ700-71**

- Placa de montagem para ZQ 700 / TQ 700



**103006013 - ACC-CGLD-M20-P**

- conexões roscadas M20
- Plástico

---

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Os dados e valores foram verificados exhaustivamente. Excluindo modificações técnicas e erros.

Generiert am 19.02.2019 - 17:52:54h Kasbase 3.3.0.F.64I