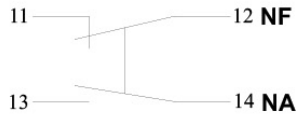


Características:

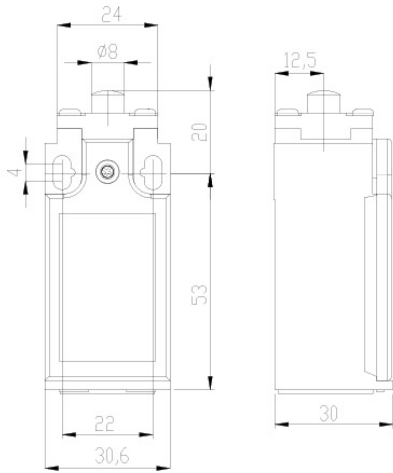
- Tamanho compacto
- Capacidade dos contatos 10A - 250 VCA
- Grau de proteção IP64
- Invólucro poliamida
- Vida mecânica 10.000.000 ciclos mínimo
- Material dos contatos Ag Ni
- Temperatura de trabalho -5°C à 65°C

Esquema elétrico



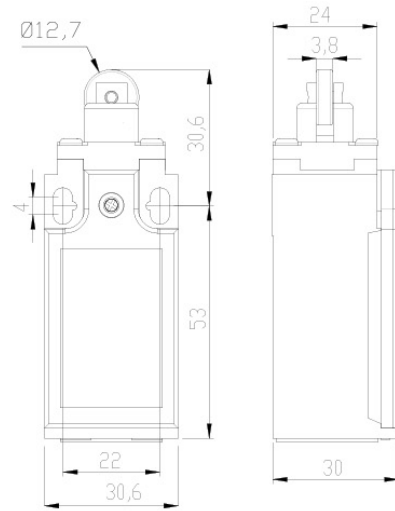
DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TL801



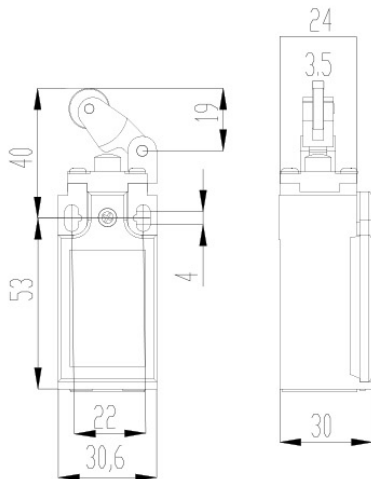
PO: 18 ± 0,5 mm
 PC: 1,8 mm máx.
 SC: 4 mm mín.
 DC: 1,2 mm máx.
 FO: 700 g máx.

TL802



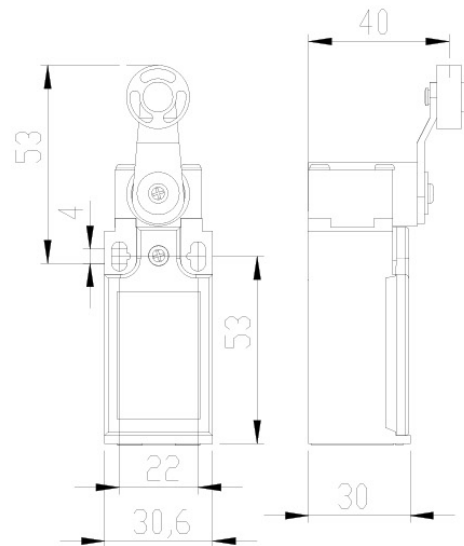
PO: 28,2 ± 0,8 mm
 PC: 1,8 mm máx.
 SC: 4 mm mín.
 DC: 1,2 mm máx.
 FO: 700 g máx.

TL803



PO: 37 ± 0,8 mm
 PC: 1,8 mm máx.
 SC: 4 mm mín.
 DC: 1,2 mm máx.
 FO: 700 g máx.

TL804



PC: 20° máx.
 SC: 75° mín.
 DC: 10° máx.
 FO: 500g máx.

ABREVIações E DEFINIções DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

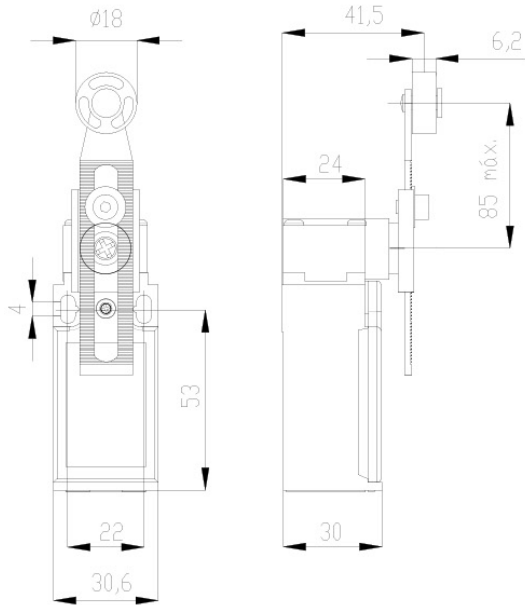
- (PO) Posição de Operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado. A localização da cota da posição de operação é mostrada nos desenhos.
- (PC) Pré-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.
- (SC) Sobre-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.
- (DC) Curso Diferencial: percurso de retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (PO.) até ocorrer nova separação dos contatos.
- (FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.

DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TL805



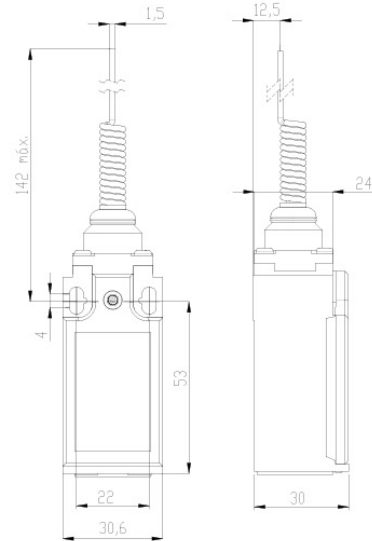
PC: 18° à 27° máx.
 SC: 75° mín.
 DC: 10° máx.
 FO: 500g máx.



TL807



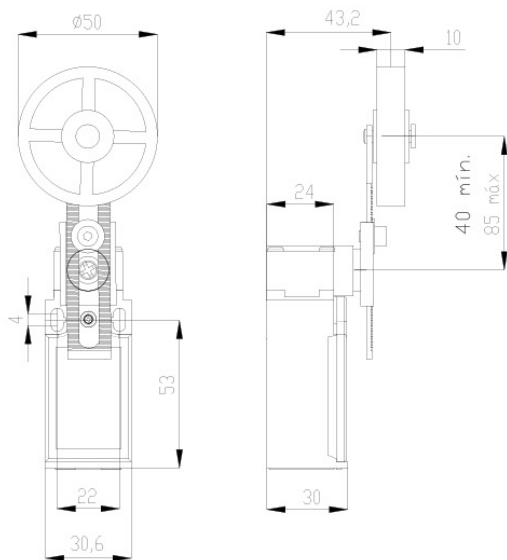
PC: 18° à 27° máx.
 SC: 75° mín.
 DC: 14° máx.
 FO: 100g máx.



TL808



PC: 18° à 27° máx.
 SC: 75° mín.
 DC: 10° máx.
 FO: 500g máx.



ABREVIÇÕES E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

- (PO) Posição de Operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado. A localização da cota da posição de operação é mostrada nos desenhos.
- (PC) Pré-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.
- (SC) Sobre Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.
- (DC) Curso Diferencial: percurso de retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (PO.) até ocorrer nova separação dos contatos.
- (FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.

HARDE Série TC500

Micro Chaves Fim de Curso

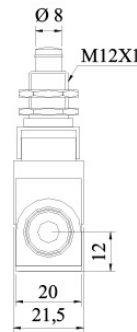
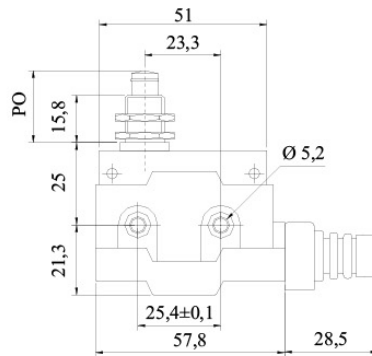
Características:

- Tamanho compacto
- Capacidade dos contatos 10A - 250 VCA
- Grau de proteção IP54
- Invólucro poliamida
- Vida mecânica 1.000.000 ciclos mínimo
- Material dos contatos Ag Ni
- Temperatura de trabalho -10°C à 80°C

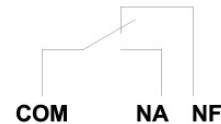


DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

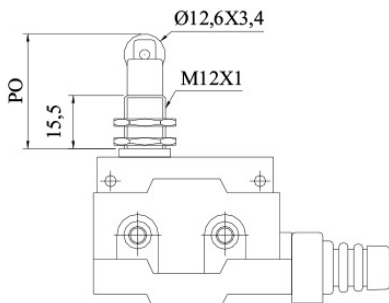
- TC501**
- PO: 21,8 ± 1,2 mm
 - PC: 1,6 mm máx.
 - SC: 5 mm mín.
 - DC: 0,2 mm máx.
 - FO: 600 g máx.



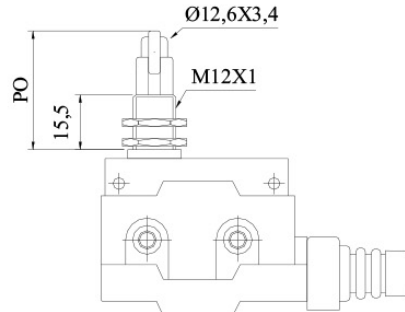
Esquema elétrico



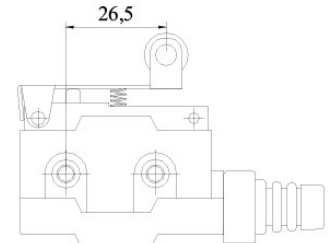
- TC502**
- PO: 33,4 ± 1,2 mm
 - PC: 1,6 mm máx.
 - SC: 5 mm mín.
 - DC: 0,2 mm máx.
 - FO: 600 g máx.



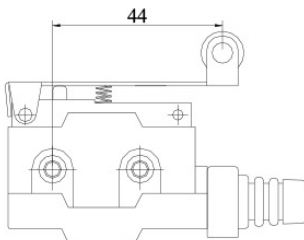
- TC503**
- PO: 33,4 ± 1,2 mm
 - PC: 1,6 mm máx.
 - SC: 5 mm mín.
 - DC: 0,2 mm máx.
 - FO: 600 g máx.



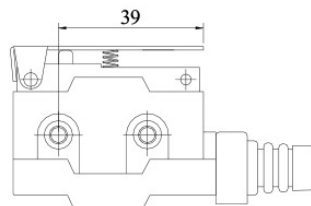
- TC504**
- PO: 40 mm
 - PC: 2 mm mín.
 - SC: 1,5 mm máx.
 - DC: 47 mm máx.
 - FO: 600 g máx.



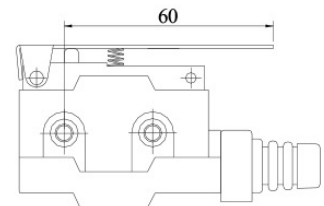
- TC505**
- PO: 40 mm
 - PC: 5 mm mín.
 - SC: 3 mm máx.
 - DC: 51 mm máx.
 - FO: 430 g máx.



- TC506**
- PO: 25 mm
 - PC: 2,5 mm mín.
 - SC: 1 mm máx.
 - DC: 33 mm máx.
 - FO: 400 g máx.



- TC507**
- PO: 25 mm
 - PC: 4 mm mín.
 - SC: 1,4 mm máx.
 - DC: 36 mm máx.
 - FO: 280 g máx.



ABREVIACIONES E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

- (PO) Posição de Operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado. A localização da cota da posição de operação é mostrada nos desenhos.
- (PC) Pré-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.
- (SC) Sobre Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.
- (DC) Curso Diferencial: percurso de retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (PO.) até ocorrer nova separação dos contatos.
- (FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.



Série TC

Micro Chave Protegida

Características:

- Circuito inversor de ação rápida dos contatos
- Invólucro metálico com alta resistência mecânica
- Capacidade dos contatos 15A - 250 VCA
- Fixação lateral ou por flange inferior
- Atuadores de botão e alavanca com regulagem
- Utiliza Micro chave interno da série T2
- Fixação Tipo TC2: pela base e TC3 pelo corpo



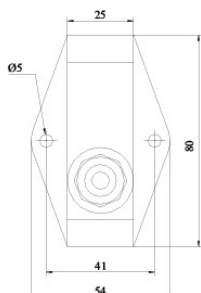
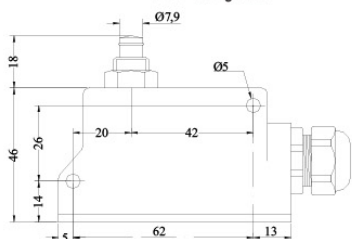
Esquema elétrico



DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) E CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

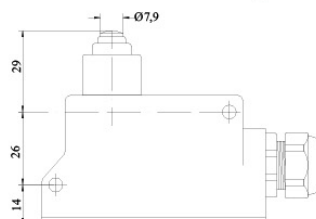
TC2C TC3C

PC: 0,4 mm máx.
 SC: 5,6 mm mín.
 DC: 0,15 mm máx.
 FO: 370 g máx.



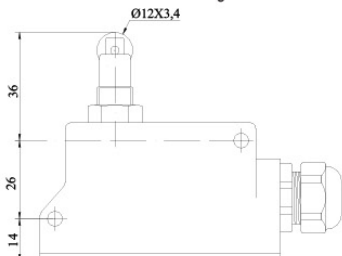
TC2X TC3X

PC: 0,4 mm máx.
 SC: 5,0 mm mín.
 DC: 0,15 mm máx.
 FO: 370 g máx.



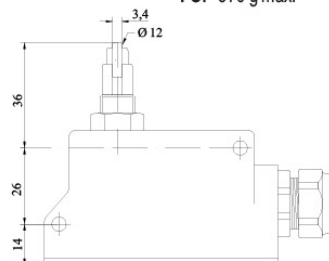
TC2S TC3S

PC: 0,4 mm máx.
 SC: 3,6 mm mín.
 DC: 0,15 mm máx.
 FO: 370 g máx.



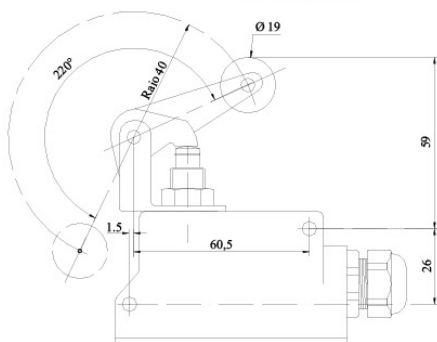
TC2T TC3T

PC: 0,4 mm máx.
 SC: 3,6 mm mín.
 DC: 0,15 mm máx.
 FO: 370 g máx.



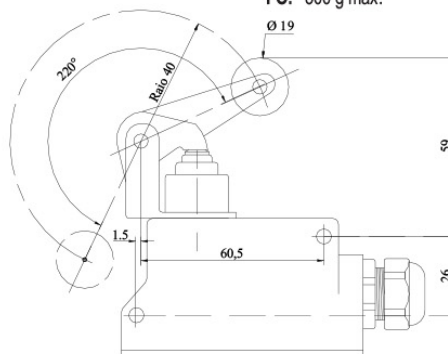
TC2Y TC3Y

PC: 1,0 mm máx.
 SC: 6,0 mm mín.
 DC: 1,0 mm máx.
 FO: 400 g máx.



TC2W TC3W

PC: 1,0 mm máx.
 SC: 6,0 mm mín.
 DC: 1,0 mm máx.
 FO: 500 g máx.



ABREVIACIONES E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

- (PO) Posição de Operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado. A localização da cota da posição de operação é mostrada nos desenhos.
- (PC) Pré-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.
- (SC) Sobre Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.
- (DC) Curso Diferencial: percurso de retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (PO.) até ocorrer nova separação dos contatos.
- (FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.

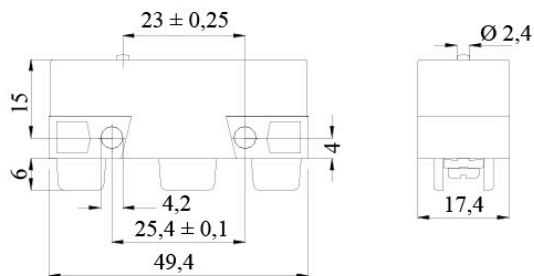


Série T2

Micro Chave (micro switch)

Características:

- Circuito inversor de ação rápida dos contatos
- Contatos – liga de prata
- Capacidade dos contatos 15A - 250 VCA
- Grau de Proteção: IP40
- Vida Mecânica 6.000.000 ciclos
- Vida Elétrica 50.000 ciclos
- Resistência de contato 50 mΩ máx.
- Temperatura de Trabalho + 85°C
- Invólucro - Poliamida
- Terminais tipo parafuso



Dimensões Básicas

Esquema elétrico

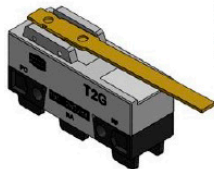


Dimensões em mm

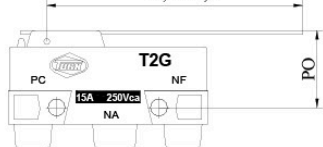
Modelo	PO	PC	SC	DC	FO
T2A	16,0 ± 0,4 mm	0,7 mm máx.	0,15 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2F	21,2 ± 0,5 mm	0,7 mm máx.	1,5 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2D	28,2 ± 0,5 mm	0,7 mm máx.	2,0 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2B	38,1 ± 0,5 mm	0,7 mm máx.	4,0 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2C	38,1 ± 0,5 mm	0,7 mm máx.	4,0 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2S	49,5 ± 1,2 mm	0,7 mm máx.	5,0 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2T	49,5 ± 1,2 mm	0,7 mm máx.	5,0 mm mín.	0,15 mm máx.	370 g máx.
T2X	43,5 ± 0,8 mm	0,7 mm máx.	4,0 mm mín.	0,15 mm máx.	500 g máx.

T2G

PO: $19 \pm 2,0$ mm
 PC: 8,3 mm máx.
 SC: 5,5 mm mín.
 DC: 1,8 mm máx.
 FO: 30 g máx.



$63,5 \pm 0,5$

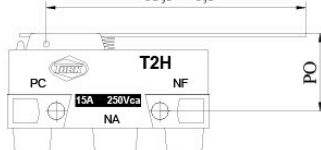


T2H

PO: $19 \pm 2,0$ mm
 PC: 8,3 mm máx.
 SC: 5,5 mm mín.
 DC: 1,8 mm máx.
 FO: 70 g máx.



$63,5 \pm 0,5$

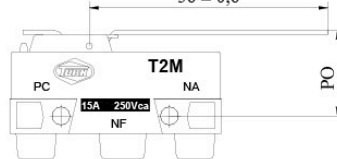


T2M

PO: 19 ± 12 , mm
 PC: -
 SC: 5,5 mm mín.
 DC: 2,0 mm máx.
 FO: 170 g máx.



$56 \pm 0,6$

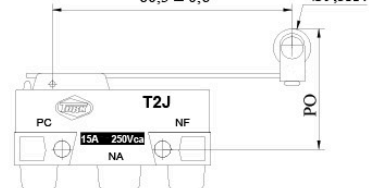


T2J

PO: $30,2 \pm 2,5$ mm
 PC: 8,3 mm máx.
 SC: 5,5 mm mín.
 DC: 1,8 mm máx.
 FO: 30 g máx.



$60,5 \pm 0,6$

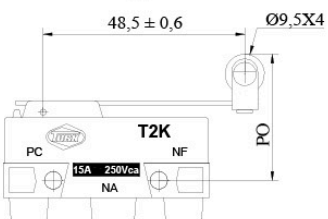


T2K

PO: $38,2 \pm 2,0$ mm
 PC: 8,3 mm máx.
 SC: 4,0 mm mín.
 DC: 1,5 mm máx.
 FO: 90 g máx.



$48,5 \pm 0,6$

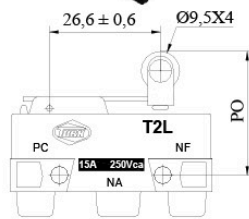


T2L

PO: $30,2 \pm 1,0$ mm
 PC: -
 SC: 2,4 mm mín.
 DC: 0,8 mm máx.
 FO: 170 g máx.



$26,6 \pm 0,6$

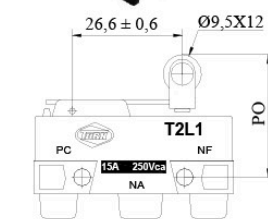


T2L1

PO: $30,2 \pm 1,0$ mm
 PC: -
 SC: 2,4 mm mín.
 DC: 0,8 mm máx.
 FO: 170 g máx.



$26,6 \pm 0,6$

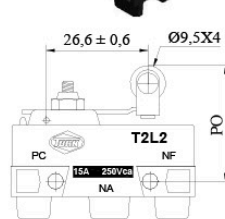


T2L2

PO: Com regulagem
 PC: -
 SC: -
 DC: 0,8 mm máx.
 FO: 170 g máx.



$26,6 \pm 0,6$

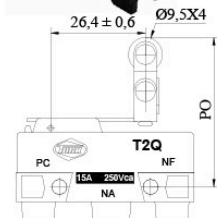


T2Q

PO: $41,3 \pm 1,0$ mm
 PC: -
 SC: 2,4 mm mín.
 DC: 0,8 mm máx.
 FO: 170 g máx.



$26,4 \pm 0,6$

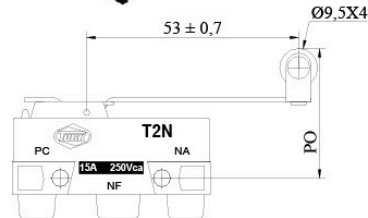


T2N

PO: $30,2 \pm 2,0$ mm
 PC: -
 SC: 5,5 mm mín.
 DC: 2,0 mm máx.
 FO: 170 g máx.



$53 \pm 0,7$

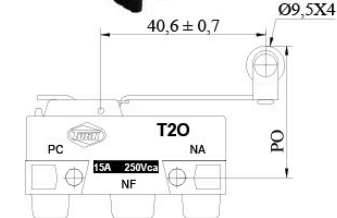


T2O

PO: $30,2 \pm 2,0$ mm
 PC: -
 SC: 4,0 mm mín.
 DC: 1,5 mm máx.
 FO: 270 g máx.

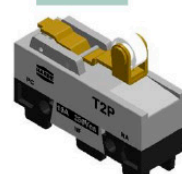


$40,6 \pm 0,7$

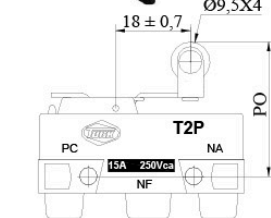


T2P

PO: $30,2 \pm 1,5$ mm
 PC: -
 SC: 2,0 mm mín.
 DC: 0,6 mm máx.
 FO: 580 g máx.



$18 \pm 0,7$



ABREVIÇÕES E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

(PO) Ponto de operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado.

(PC) Pré-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.

(SC) Sobre Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.

(DC) Curso Diferencial: percurso ou retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (PO) até ocorrer a nova separação dos contatos.

(FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.

T22

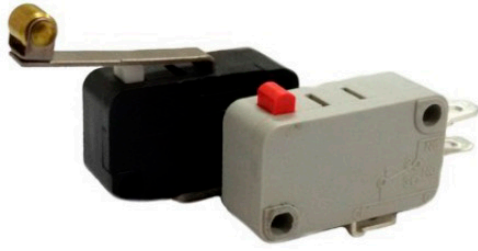
Capa de proteção para terminais da série T2



ATENÇÃO

ACIDENTES PESSOAIS

Não utilize este produto em equipamentos de segurança ou parada de emergência, ou em qualquer outra aplicação onde a falha do produto possa resultar em acidentes pessoais



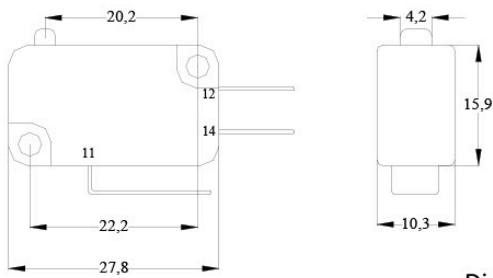
Características:

- Circuito inversor de ação rápida dos contatos
- Contatos – liga de prata
- Grau de Proteção: IP40
- Invólucro - Poliamida
- Terminais Faston 0,187" (4,8 X 0,5mm)

Esquema elétrico



Dimensões Básicas



Dimensões em mm

ABREVIÇÕES E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

(PO) Ponto de operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado.

(FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.

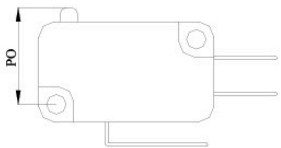
(L) Comprimento do atuador

SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

TN15A



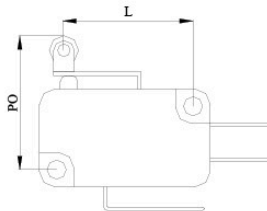
PO: $14,7 \pm 0,4$
FO: 100g
L: -



TN15J1



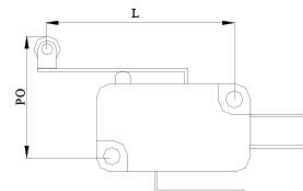
PO: $21,3 \pm 0,6$
FO: 100g
L: $20,2 \pm 0,7$



TN15J3



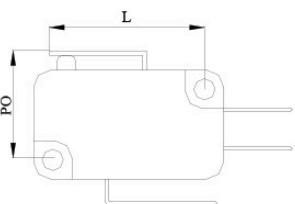
PO: $21,3 \pm 1,0$
FO: 50g
L: $35,0 \pm 0,7$



TN15G1



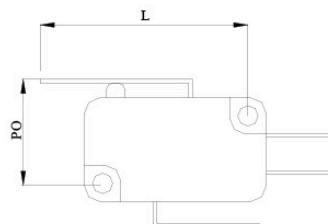
PO: $15,3 \pm 0,6$
FO: 100g
L: $22,3 \pm 0,6$



TN15G3



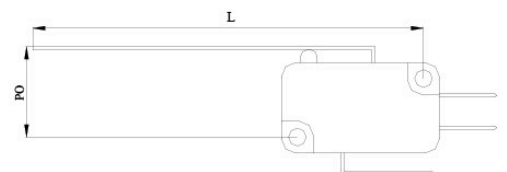
PO: $15,3 \pm 1,0$
FO: 50g
L: $36 \pm 0,6$

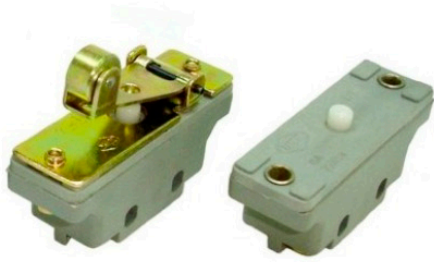


TN15G7



PO: $15,3 \pm 2,3$
FO: 25g
L: $70,0 \pm 1,0$

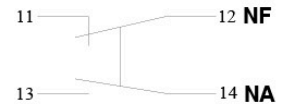




Características:

- Micro Chave de Dupla Abertura
- Mecanismo de ação-rápida
- Capacidade dos contatos 15A - 250 VCA
- Fixação lateral ou superior
- Atuadores de pinos, botões ou alavanca
- Invólucro - Poliamida
- Terminais tipo parafuso

Esquema elétrico



TF1

PO: 22,7±0,5mm
PC: 2,0mm máx.
SC: 12mm mín.
DC: 0,5mm máx.
FO: 600g máx.

TF2

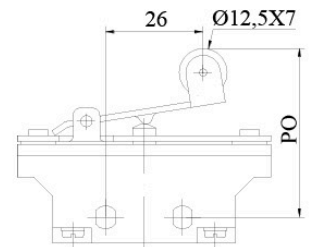
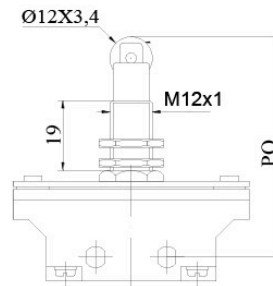
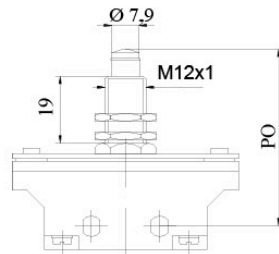
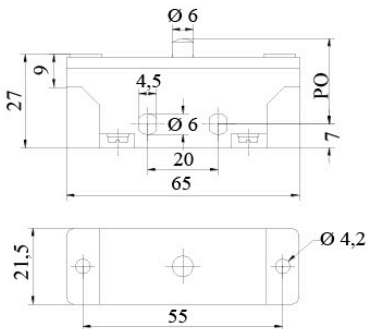
PO: 51,5±0,8mm
PC: 3,0mm máx.
SC: 2,0mm mín.
DC: 0,5mm máx.
FO: 600g máx.

TF3

PO: 63,5±0,8mm
PC: 3,0mm máx.
SC: 2,0mm mín.
DC: 0,5mm máx.
FO: 600g máx.

TF4

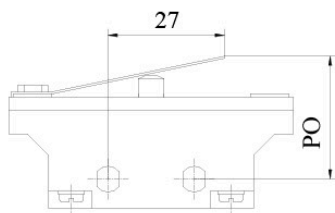
PO: 40,5±1,2mm
PC: 3,5mm máx.
SC: 2,0mm mín.
DC: 1,0mm máx.
FO: 300g máx.



Dimensões em mm

TF5

PO: 26,5±1,5mm
PC: 3,7mm máx.
SC: 4,0mm mín.
DC: 1,0mm máx.
FO: 450g máx.



ABREVIÇÕES E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

- (PO) Ponto de operação:** posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado.
- (PC) Pré-Curso:** distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.
- (SC) Sobre Curso:** distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.
- (DC) Curso Diferencial:** percurso ou retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (PO) até ocorrer a nova separação dos contatos.
- (FO) Força de Operação:** força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.



Série T2(vcc)

Micro Chave Para Corrente Contínua



Esquema elétrico



Características:

- Circuito inversor de ação rápida dos contatos
- Contatos – liga de prata
- Com supressor de arco voltaico
- Capacidade dos contatos:
10A - 125VCC / 3A -250VCC carga resistiva
15A - 24VCC / 2A - 125VCC carga indutiva
L/R= 40ms
- Invólucro - Poliamida
- Terminais tipo parafuso
- Temperatura de trabalho +85°C máximo
- Grau de proteção IP40
- Vida mecânica 1.000.000 ciclos
- Vida elétrica 50.000 ciclos
- Lâmina interna cobre níquel

DIMENSÕES PRINCIPAIS (mm) E CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

T2F5 PO: 21,2±0,5mm PC: 0,7mm máx. SC: 1,5mm mín. DC: 0,3mm máx. FO: 500g máx.	T2B5 PO: 38,1±0,5mm PC: 0,7mm máx. SC: 4,2mm mín. DC: 0,3mm máx. FO: 500g máx.	T2C5 PO: 38,1±0,5mm PC: 0,7mm máx. SC: 4,2mm mín. DC: 0,3mm máx. FO: 500g máx.	T2S5 PO: 49,5±1,2mm PC: 0,7mm máx. SC: 5,6mm mín. DC: 0,3mm máx. FO: 500g máx.
T2T5 PO: 49,5±1,2mm PC: 0,7mm máx. SC: 5,6mm mín. DC: 0,3mm máx. FO: 500g máx.	T2H5 PO: 19±2,0mm PC: 8,3mm máx. SC: 5,5mm mín. DC: 2mm máx. FO: 70g máx.	T2J5 PO: 30,2±2,5mm PC: 8,3mm máx. SC: 5,5mm mín. DC: 2mm máx. FO: 70g máx.	T2K5 PO: 30,2±2,5mm PC: 8,3mm máx. SC: 4,0mm mín. DC: 1,5mm máx. FO: 90g máx.
T2L5 PO: 30,2±2,5mm PC: 4mm máx. SC: 2,4mm mín. DC: 1,2mm máx. FO: 170g máx.	T22 Capa de proteção para terminais 		

ABREVIATURAS E DEFINIÇÕES DAS CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS

- (PO) Posição de Operação: posição do êmbolo ou atuador quando o contato comum começa a se afastar do contato normalmente fechado.
- (PC) Pré-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador da posição inicial até a posição de operação.
- (SC) Sobre-Curso: distância ou ângulo percorrido pelo êmbolo ou atuador após a posição de operação.
- (DC) Curso Diferencial: percurso de retorno do êmbolo ou atuador da posição de operação (P.O.) até ocorrer nova separação dos contatos.
- (FO) Força de Operação: força aplicada ao êmbolo ou atuador para causar o início do afastamento do contato comum do contato normalmente fechado.

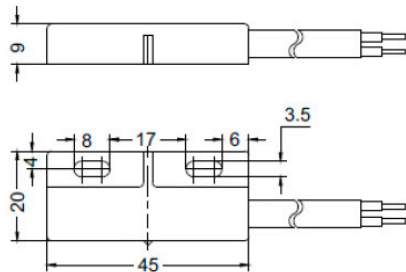
Características:

- Invólucro em poliamida de alta resistência
- Temperatura de trabalho -5°C +60°C
- Expectativa de vida 10.000.000 operações
- Acionamento feito através de imã
- Fornecido com cabo padrão de 1,50 m
- Grau de proteção: IP67

Sensor



Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Contato
TG8K	230Vcc/ca	3A	60W	NA
TG8S	150Vcc/ca	0,5A	10W	NA
TG8S-NF	100Vcc/ca	0,25A	3W	NF



Imãs

TT01



Imã modelo **TT01**

Sensor	Sn
TG8K	6
TG8S	15
TG8S-NF	10

TTN1

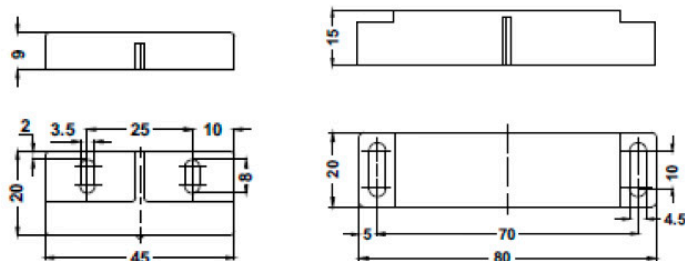


Imã modelo **TTN1**

Sensor	Sn
TG8K	20
TG8S	30
TG8S-NF	30

SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

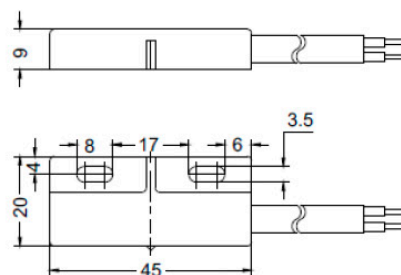
Sn: Distância sensora



Sensor com Sinalização



Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Contato
TG8P	24Vcc/ca	0,02A	10W	NA



Características:

- Invólucro em poliamida de alta resistência
- Temperatura de trabalho -5°C +60°C
- Expectativa de vida 10.000.000 operações
- Acionamento feito através de ímã
- Fornecido com cabo padrão de 1,50 m
- Grau de proteção: IP67

Sensor



Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Contato
TG9A	250Vcc/ca	1,3A	80W	NA

Ímãs

TTN1 TTN2



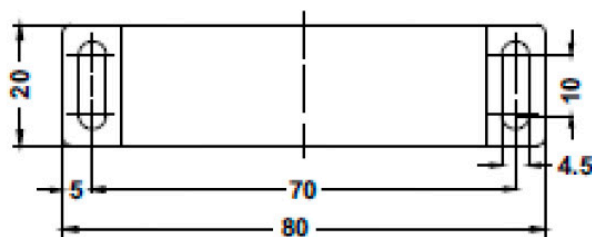
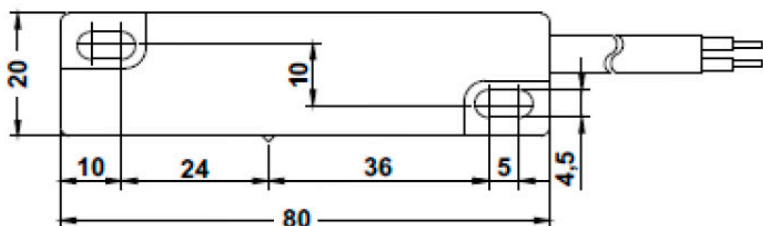
Ímã	Sn
TTN1	10

Ímã	Sn
TTN2	15

SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Sn: Distância sensora

Dimensões TTN1/TTN2



Características:

- Invólucro metálico
- Temperatura de trabalho -5°C +60°C
- Expectativa de vida 10.000.000 operações
- Acionamento feito através de imã
- Fornecido com cabo padrão de 1,50 m
- Grau de proteção: IP67

Sensor metálico



Imãs

TTN1 TTN2



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

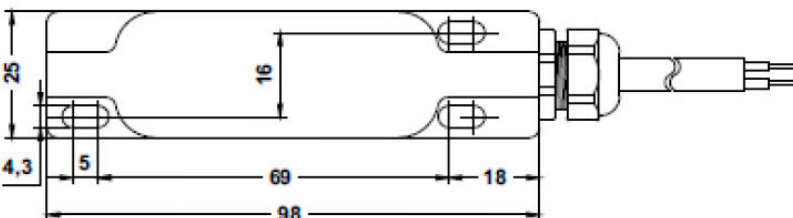
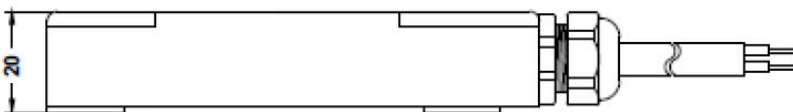
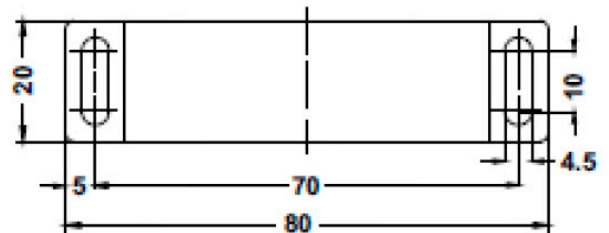
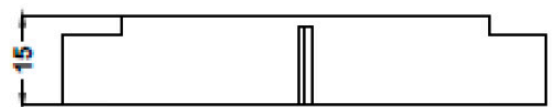
Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Contato
TG1A	250Vcc/ca	1,3A	80W	NA

Imã	Sn
TTN1	10

Imã	Sn
TTN2	15

Sn: Distância sensora

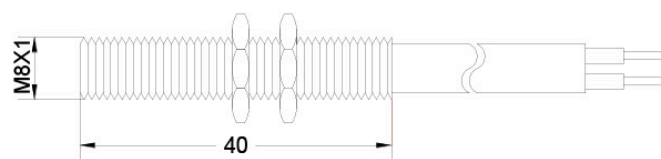
Dimensões TTN1/TTN2



Características:

- Invólucro tubo de latão
- Temperatura de trabalho -5°C +60°C
- Expectativa de vida 10.000.000 operações
- Acionamento feito através de ímã
- Fornecido com cabo padrão de 1,50 m
- Grau de proteção: IP67

Sensor



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Contato
TG3R	230Vcc/ca	3A	60W	NA
TG3R-S	150Vcc/ca	0,5A	10W	NA
TG3RS-NF	100Vcc/ca	0,25A	3W	NF

Ímãs

TTC1



TTSO



TTR8



TTR12



TTR20



Ímã modelo **TTC1**

Sensor	Sn
TG3R	10
TG3R-S	20
TG3RS-NF	15

Ímã modelo **TTSO**

Sensor	Sn
TG3R	10
TG3R-S	20
TG3RS-NF	15

Ímã modelo **TTR8**

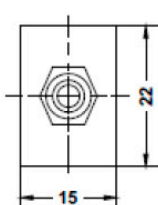
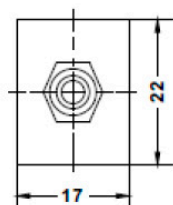
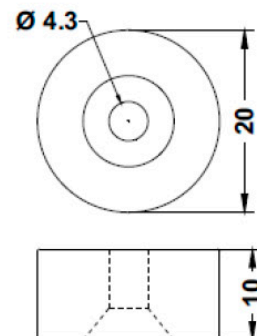
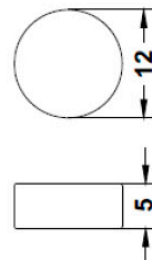
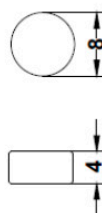
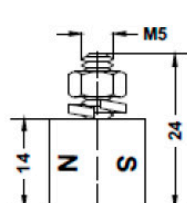
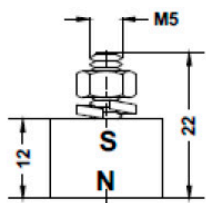
Sensor	Sn
TG3R	5
TG3R-S	12
TG3RS-NF	7

Ímã modelo **TTR12**

Sensor	Sn
TG3R	13
TG3R-S	20
TG3RS-NF	15

Ímã modelo **TTR20**

Sensor	Sn
TG3R	8
TG3R-S	16
TG3RS-NF	10



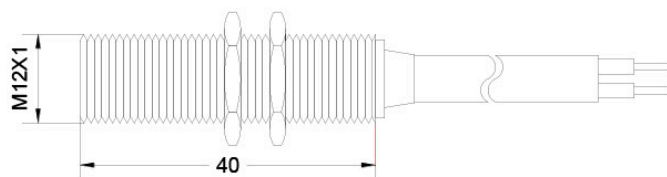
Sn: Distância sensora

Dimensões em mm

Características:

- Invólucro tubo de latão
- Temperatura de trabalho -5°C +60°C
- Expectativa de vida 10.000.000 operações
- Acionamento feito através de imã
- Fornecido com cabo padrão de 1,50 m
- Grau de proteção: IP67

Sensor



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Contato
TG4R	230Vcc/ca	3A	60W	NA
TG4R-S	150Vcc/ca	0,5A	10W	NA
TG4RS-NF	100Vcc/ca	0,25A	3W	NF

Imãs

TTC1



TTSO



TTR8



TTR12



TTR20



Imã modelo **TTC1**

Sensor	Sn
TG4R	10
TG4R-S	20
TG4RS-NF	13

Imã modelo **TTSO**

Sensor	Sn
TG4R	10
TG4R-S	18
TG4RS-NF	12

Imã modelo **TTR8**

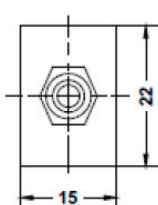
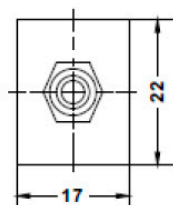
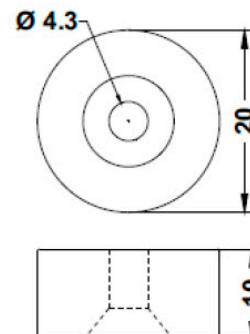
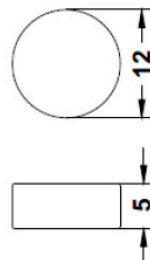
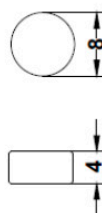
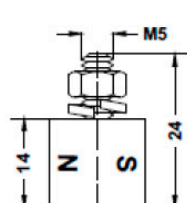
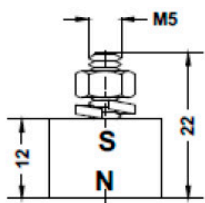
Sensor	Sn
TG4R	4
TG4R-S	11
TG4RS-NF	5

Imã modelo **TTR12**

Sensor	Sn
TG4R	10
TG4R-S	20
TG4RS-NF	13

Imã modelo **TTR20**

Sensor	Sn
TG3R	5
TG3R-S	15
TG3RS-NF	8



Sn: Distância sensora

Dimensões em mm

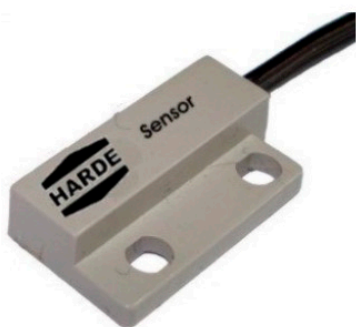
Características:

- Invólucro em poliamida de alta resistência
- Temperatura de trabalho -5°C +70°C
- Expectativa de vida 100.000.000 operações
- Acionamento feito através de imã
- Fornecido com cabo paralelo de 50 cm
- Grau de proteção: IP67



Sensor

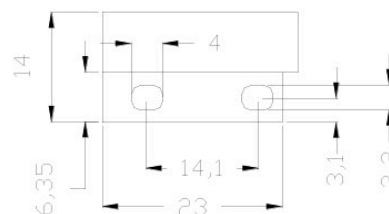
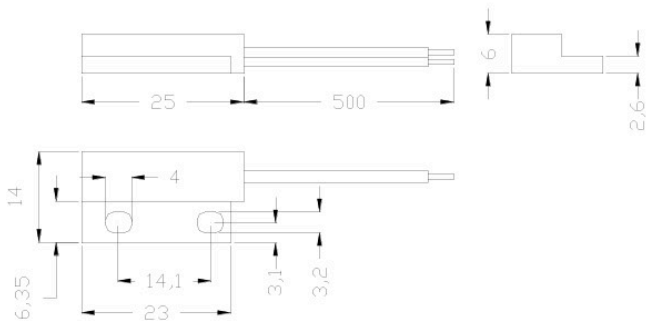
Imã



Modelo	Tensão/máx.	Corrente	Potência	Frequência	Contato
TG7Z	150Vcc/ca	0,5A	10W	500Hz	NA
TG7Z-NF	100Vcc/ca	0,25A	3W	200Hz	NF

Modelo	Sn
TT00	10 mm

Sn: Distância sensora



Dimensões em mm

Sensor e imã vendidos separadamente

Exemplo para compra

TG7Z + TT00

Características:

- Corpo fundido em alumínio
- Capacidade dos contatos 15A - 250 VCA
- Grau de proteção IP65
- Altamente resistente para serviços pesados



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Nº de Interruptores	Código	Código	Código
1NA + 1 NF	TP1	TP1-S	TP1-T
2NA + 2 NF	TP2	TP2-S	TP2-T
2NA + 2 NF defasados	TP12	TP12-S	TP12-T

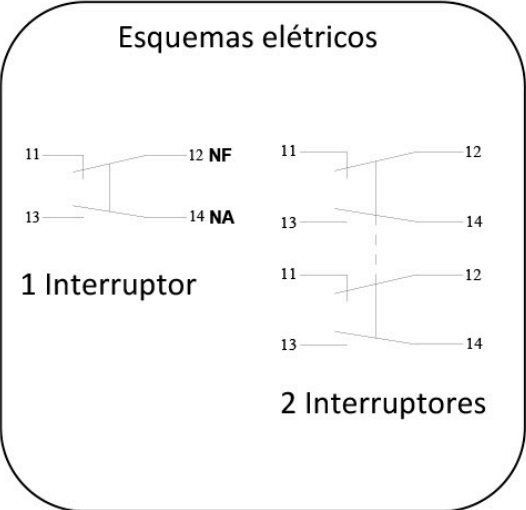


Com trava

Nº de Interruptores	Código	Código	Código
1NA + 1 NF	TP1C	TP1C-S	TP1C-T
2NA + 2 NF	TP2C	TP2C-S	TP2C-T
2NA + 2 NF defasados	TP12C*	TP12C-S*	TP12C-T*
2NA + 2 NF defasados	TP1C2*	TP1C2-S*	TP1C2-T*

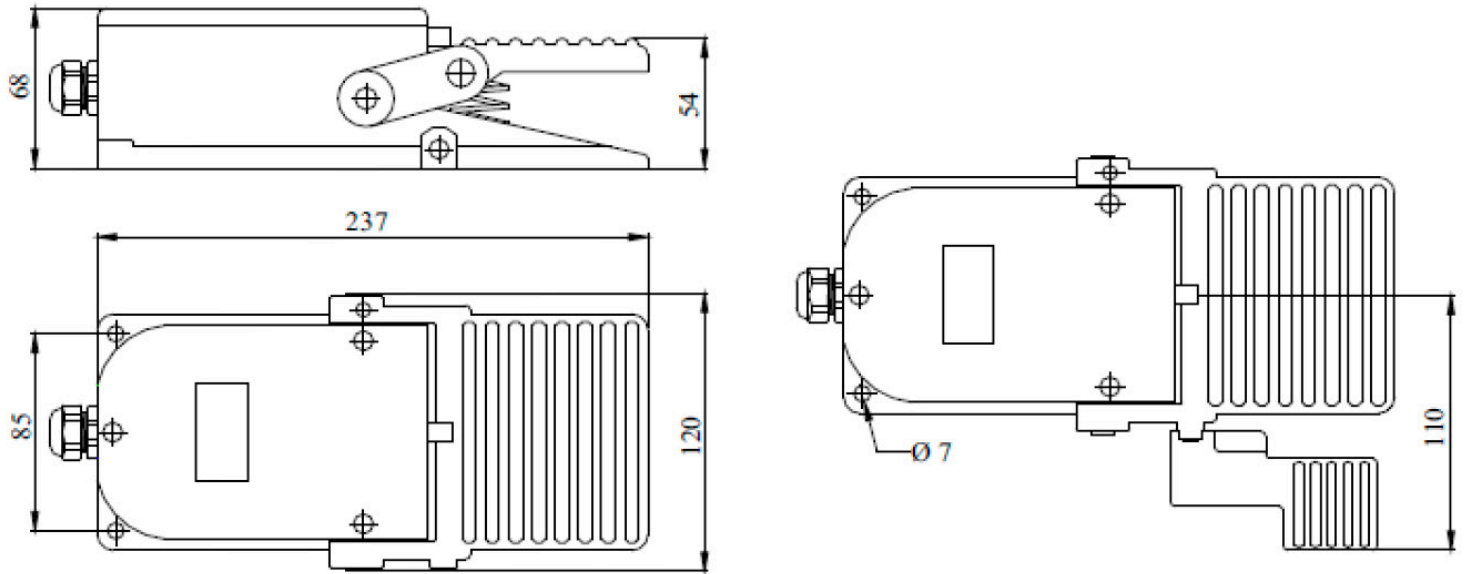
* TP12C - O travamento ocorre somente após o 2º interruptor (os dois ficam travados).

* TP1C2 - O travamento ocorre somente após operado o 1º interruptor (o 2º interruptor permanece livre).



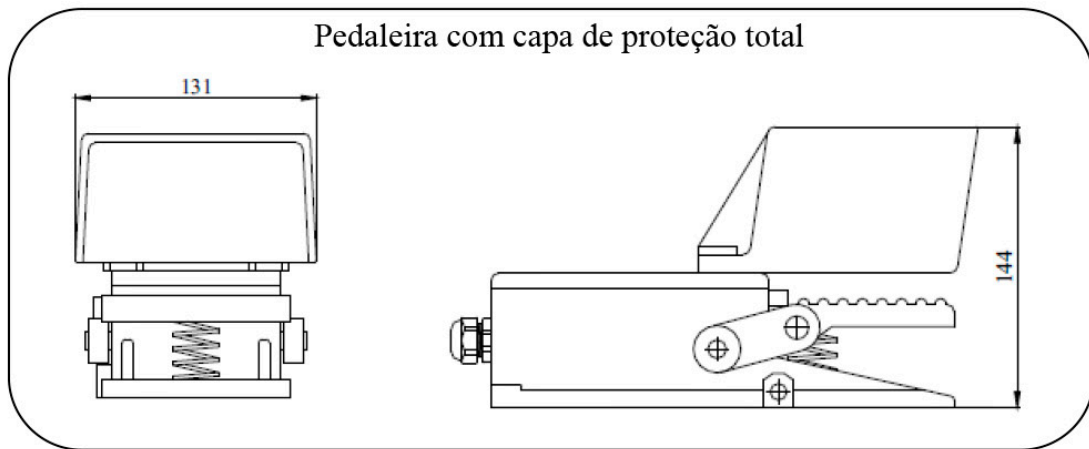
Dimensões

Dimensões em mm

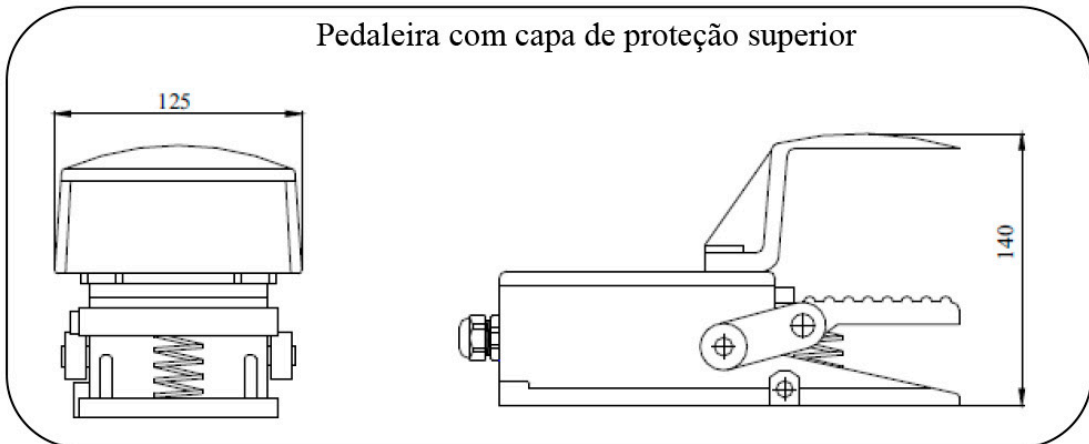


SUJEITO A ALIENAÇÃO SEM PREJUÍZO

Pedaleira com capa de proteção total


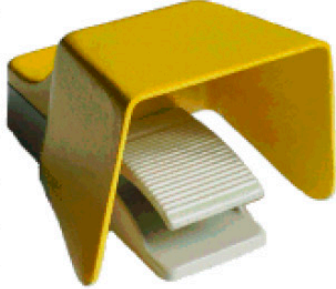



Pedaleira com capa de proteção superior

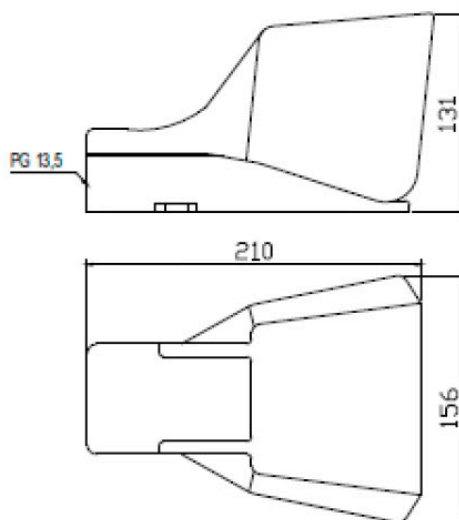
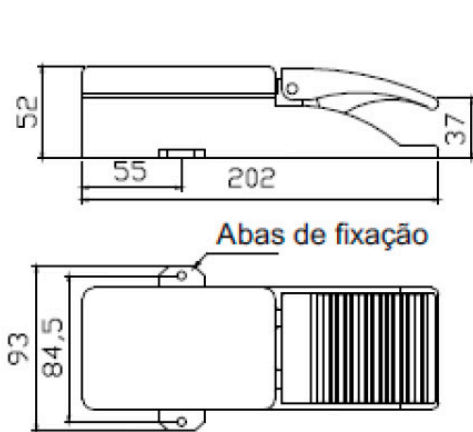


Características:

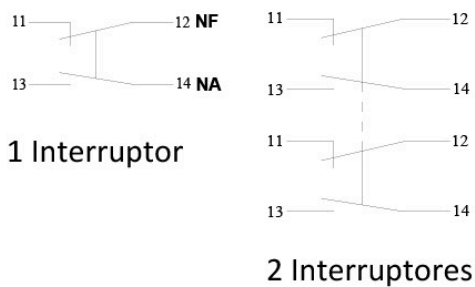
- Corpo fundido em alumínio
- Capacidade dos contatos 10A - 250 VCA
- Grau de proteção IP65
- Capa de proteção contra operações acidentais

			
Nº de Interruptores	Código	Código	Código
1NA + 1 NF	TPM1	TPM1-P	TPM1P-D
2NA + 2 NF	TPM2	TPM2-P	TPM2P-D

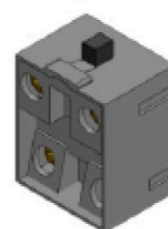
SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO



Esquemas elétricos



Micro chave de reposição
código TFA



Características:

- Corpo fundido em alumínio
- Capacidade dos contatos 15A - 250 VCA
- Grau de proteção IP65
- Altamente resistente para serviços pesados
- Possui trava para evitar acionamento acidental



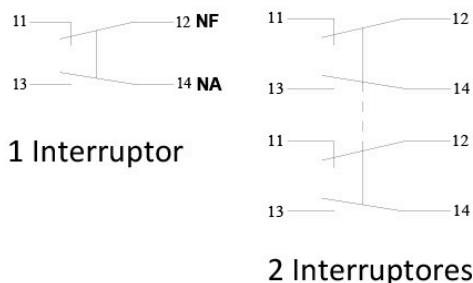
Nº de Interruptores	Código
1NA + 1 NF	TPX1
2NA + 2 NF	TPX2
2NA + 2 NF defasados	TPX12



Nº de Interruptores	Código
1NA + 1 NF	TPX1-T
2NA + 2 NF	TPX2-T
2NA + 2 NF defasados	TPX12-T

SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Esquemas elétricos



Fornecido com Prensa

Cabo G1/2 BSP



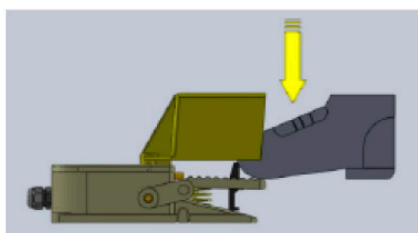
Micro chave de reposição

código TF1

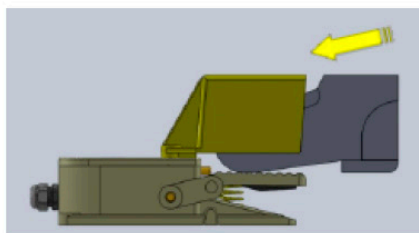


Trava de segurança

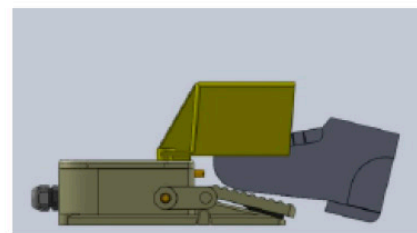
Trava ativa
Pedal não acionado



Trava inativa
Pedal não acionado

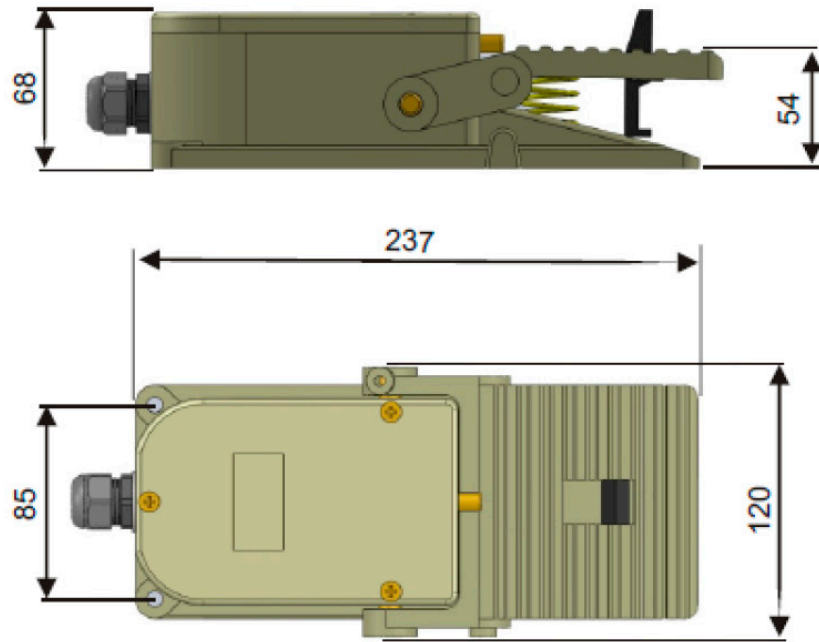


Trava inativa
Pedal acionado



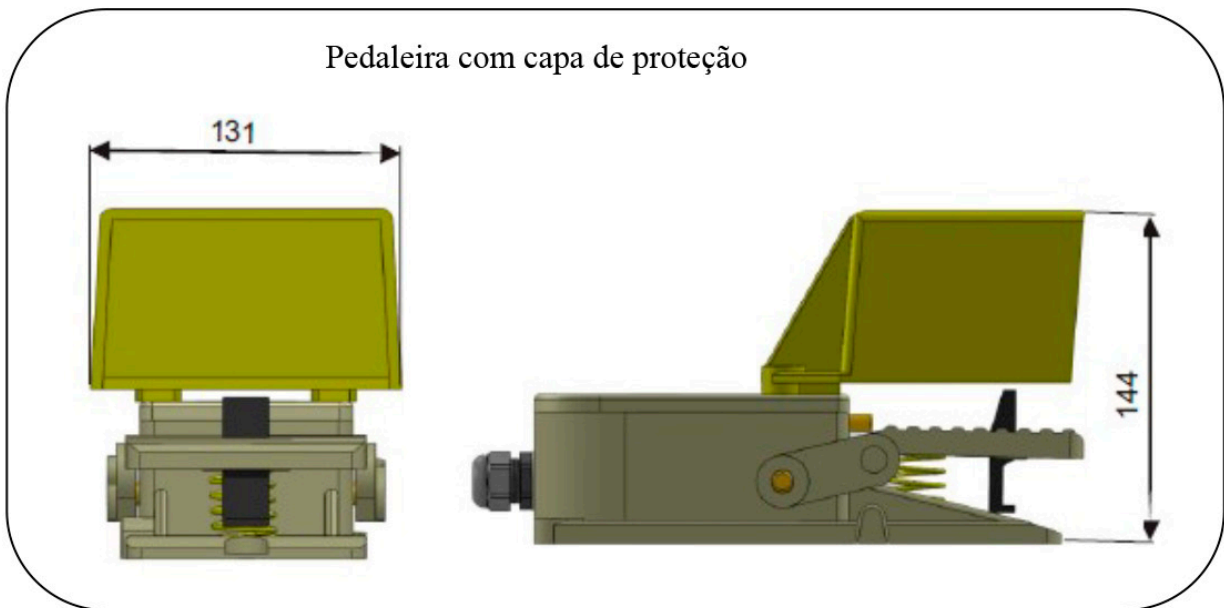
Dimensões

Dimensões em mm



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Pedaleira com capa de proteção

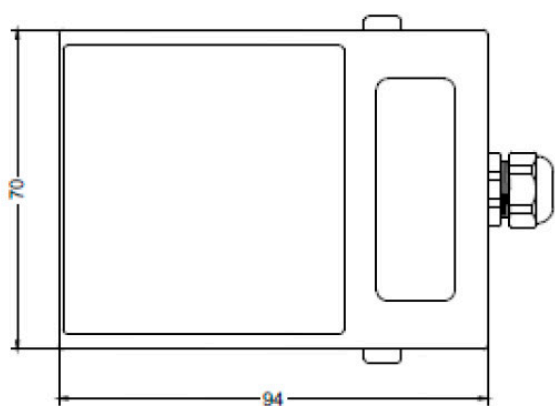
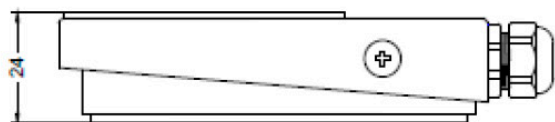


Características:

- Invólucro metálico
- Capacidade dos contatos 15A - 250 VCA
- Possui borracha anti-derrapante na base



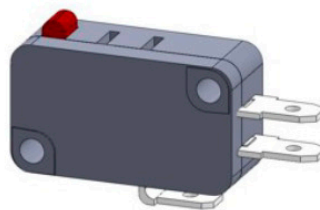
Código	Nº de Interruptores	Cabo	Prensa cabo
TPR1	1NA + 1 NF	não	PG7
TPR1-C2	1NA + 1 NF	PP 2mts	PG7



Esquema elétrico



Micro chave de reposição código TN15A





Série TSI

Sensores Indutivos

Características:

- Invólucro em latão niquelado
- Proteção contra inversão de polaridade
- Temperatura de trabalho -25°C +70°C
- Led indicador de operação
- Hysteresse máx. 10% da distância sensora
- Corrente de consumo máx. 10mA
- Queda de tensão no sensor máx. 1V
- Resistência de isolamento 50Megohm
- Cabo padrão 1,5m
- Grau de proteção: IP67



Configuração em corrente contínua - VCC



Ø 8mm

Distância sensora 1mm
Alvo padrão 8 x 8 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 1KHz
Tensão de trabalho 10 - 30VCC
Corrente de saída 200mA

Saída 3 Fios

Modelo	Modo Saída	Saída
TSI08E-01NA	NPN	NA
TSI08E-01PA	PNP	NA
TSI08E-01NB	NPN	NF
TSI08E-01PB	PNP	NF



Ø 12mm

Distância sensora 2mm
Alvo padrão 12 x 12 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 1KHz
Tensão de trabalho 10 - 30VCC
Corrente de saída 200mA

Saída 4 Fios

Modelo	Modo Saída	Saída
TSI12E-02NC	NPN	NA+NF
TSI12E-02PC	PNP	NA+NF



Ø 18mm

Distância sensora 5mm
Alvo padrão 18 x 18 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 500Hz
Tensão de trabalho 10 - 30VCC
Corrente de saída 200mA

Saída 4 Fios

Modelo	Modo Saída	Saída
TSI18E-05NC	NPN	NA+NF
TSI18E-05PC	PNP	NA+NF



Ø 30mm

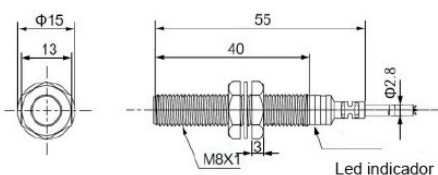
Distância sensora 10mm
Alvo padrão 30 x 30 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 350Hz
Tensão de trabalho 10 - 30VCC
Corrente de saída 200mA

Saída 4 Fios

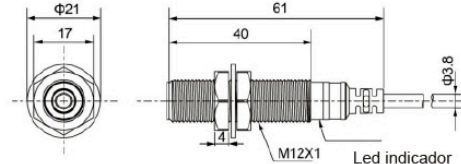
Modelo	Modo Saída	Saída
TSI30E-10NC	NPN	NA+NF
TSI30E-10PC	PNP	NA+NF

Dimensões (mm)

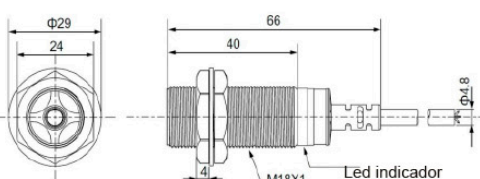
Ø 8mm



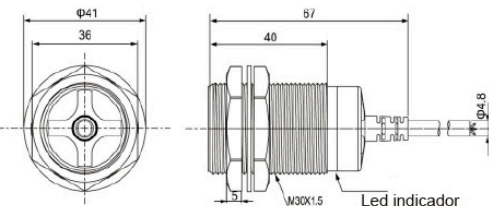
Ø 12mm



Ø 18mm



Ø 30mm



Configuração em corrente alternada - VCA - Saída 2 fios



Ø 12mm

Distância sensora 2mm
Alvo padrão 12 x 12 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 20Hz
Tensão de trabalho 90 - 250VCA
Corrente de saída 200mA

Modelo	Saída
TSI12E-02KA	NA
TSI12E-02KB	NF



Ø 18mm

Distância sensora 5mm
Alvo padrão 18 x 18 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 20Hz
Tensão de trabalho 90 - 250VCA
Corrente de saída 200mA

Modelo	Saída
TSI18E-05KA	NA
TSI18E-05KB	NF



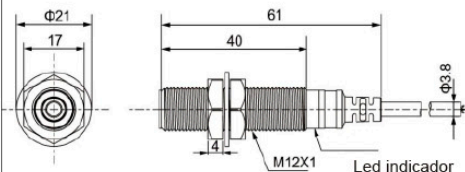
Ø 30mm

Distância sensora 10mm
Alvo padrão 30 x 30 x 1mm (Ferro)
Frequência max.de comutação 20Hz
Tensão de trabalho 90 - 250VCA
Corrente de saída 200mA

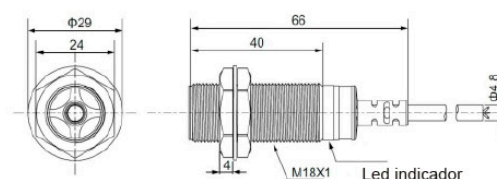
Modelo	Saída
TSI30E-10KA	NA
TSI30E-10KB	NF

Dimensões (mm)

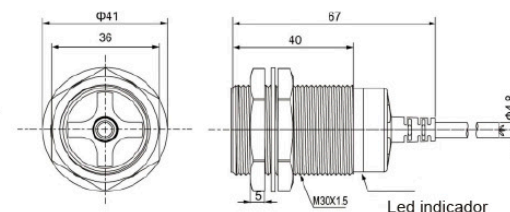
Ø 12mm



Ø 18mm



Ø 30mm

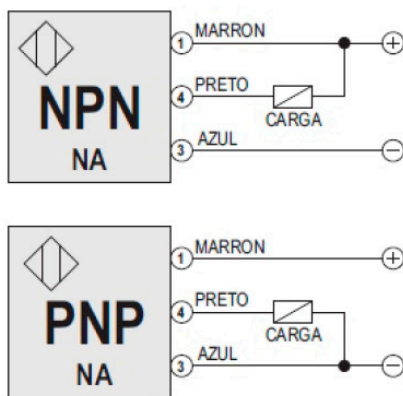
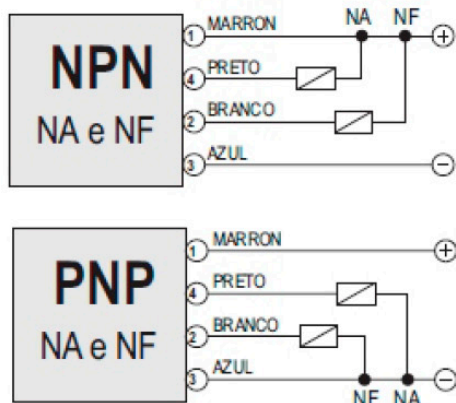


Esquema de ligação

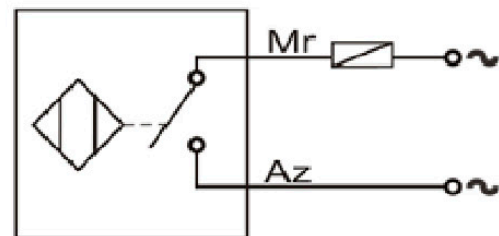
4 Fios

3 Fios

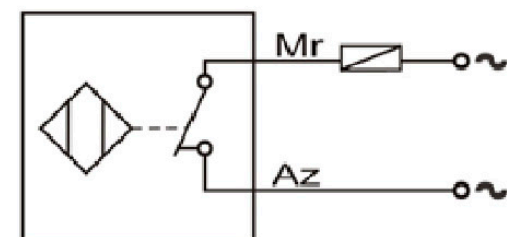
Corrente Alternada 2 fios



Normal aberto



Normal fechado

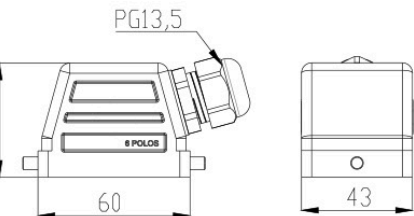


Tomadas Multipolares | 6 pólos - 16A/400V | 1 trava

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM06G

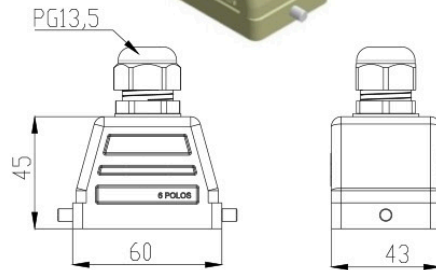


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM06D



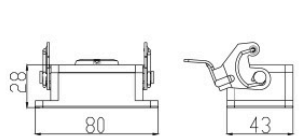
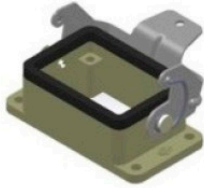
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade dos contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

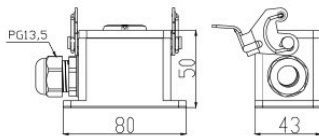
TM06J



BASE ALTA

Código

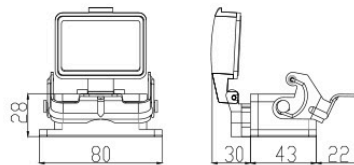
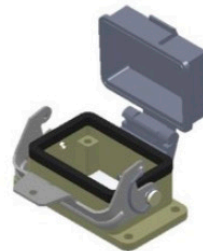
TM06V



BASE BAIXA C/TAMPA

Código

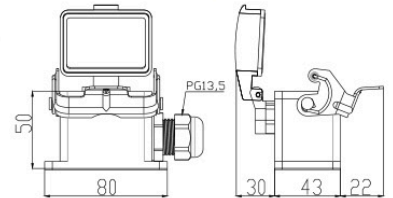
TMT06J



BASE ALTA C/TAMPA

Código

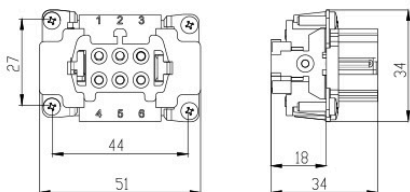
TMT06V



INSERTO FÊMEA

Código

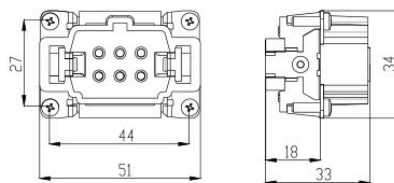
TMH06F



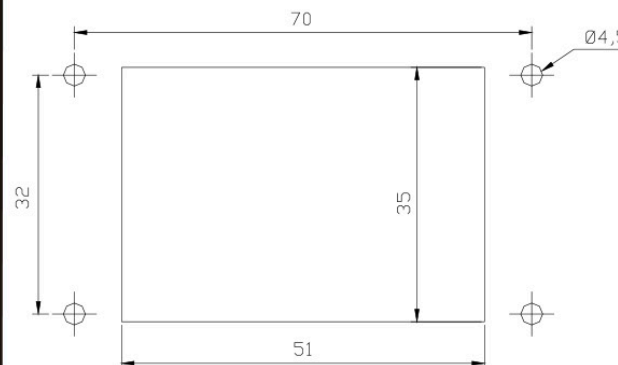
INSERTO MACHO

Código

TMH06M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES







Dimensões em mm





SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

Montagem tomada completa

Carcaça Saída Lateral

	Código tomada completa TM H06M GFJ
	Código tomada completa TM H06M GFV
	Código tomada completa TM TH06M GFJ
	Código tomada completa TM TH06M GFV

Carcaça Saída Superior

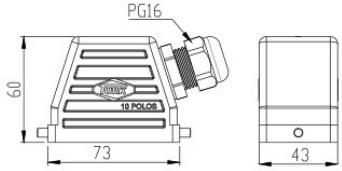
	Código tomada completa TM H06M DFJ
	Código tomada completa TM H06M DFV
	Código tomada completa TM TH06M DFJ
	Código tomada completa TM TH06M DFV

Tomadas Multi polares | 10 pólos - 16A/400V | 1 trava

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM10Y

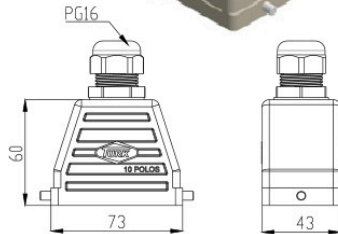


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM10K



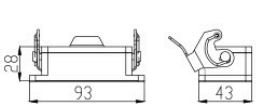
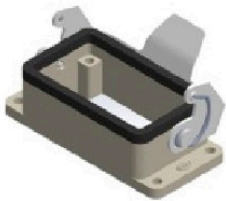
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

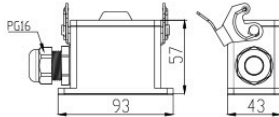
TM10X



BASE ALTA

Código

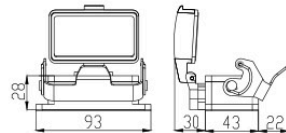
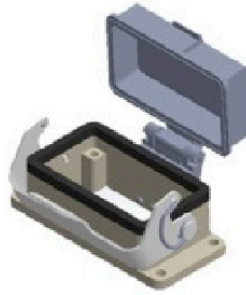
TM10W



BASE BAIXA C/TAMPA

Código

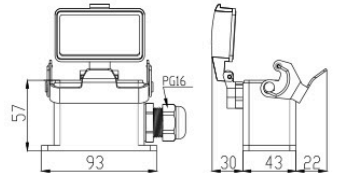
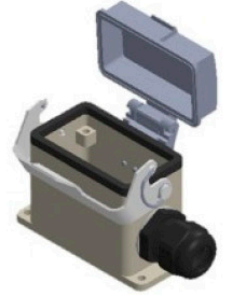
TMT10X



BASE ALTA C/TAMPA

Código

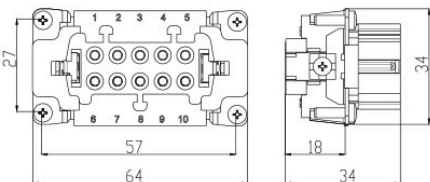
TMT10W



INSERTO FÊMEA

Código

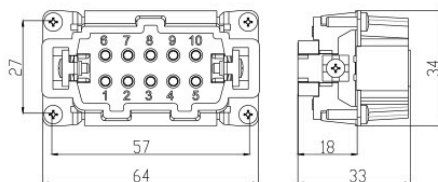
TMH10F



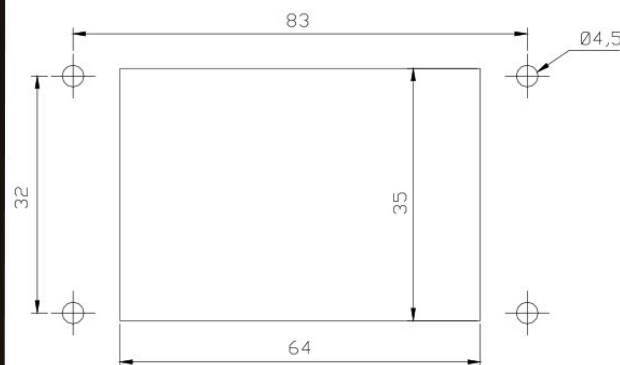
INSERTO MACHO

Código

TMH10M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES



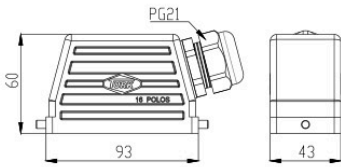
Dimensões em mm

Tomadas Multi polares | 16 pólos - 16A/400V | 1 trava

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM16Y

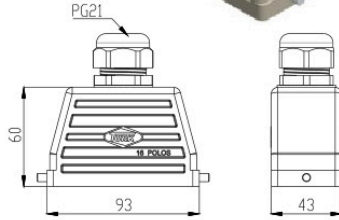


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM16K



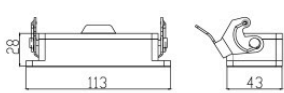
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

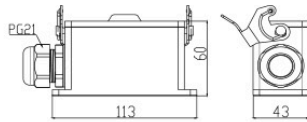
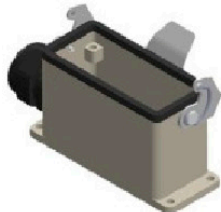
TM16X



BASE ALTA

Código

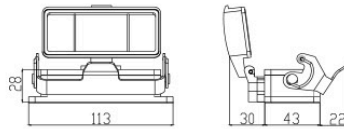
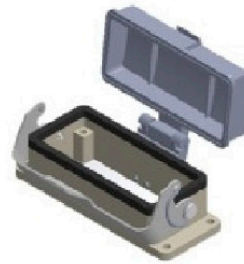
TM16W



BASE BAIXA C/TAMPA

Código

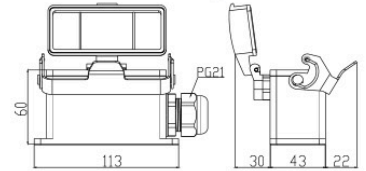
TMT16X



BASE ALTA C/TAMPA

Código

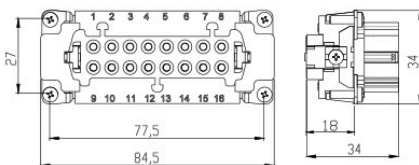
TMT16W



INSERTO FÊMEA

Código

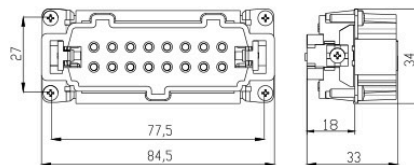
TMH16F



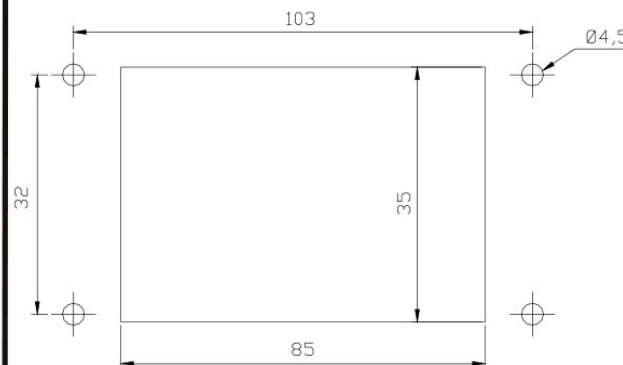
INSERTO MACHO

Código

TMH16M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES



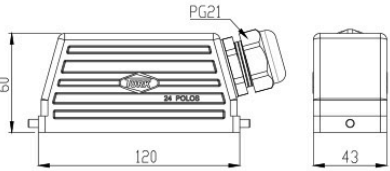
Dimensões em mm

Tomadas Multi polares | 24 pólos - 16A/400V | 1 trava

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM24Y

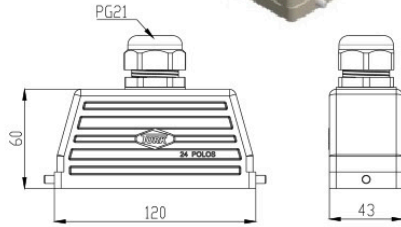


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM24K



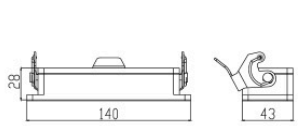
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

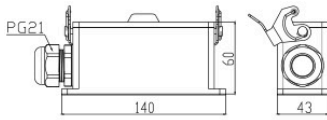
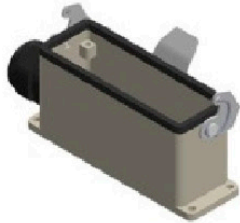
TM24X



BASE ALTA

Código

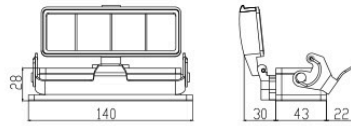
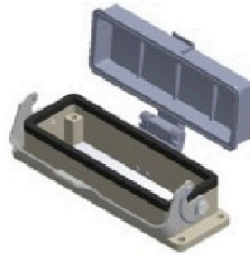
TM24W



BASE BAIXA C/TAMPA

Código

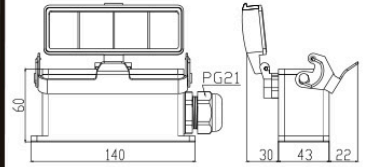
TMT24X



BASE ALTA C/TAMPA

Código

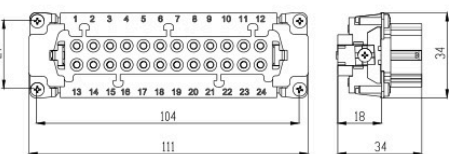
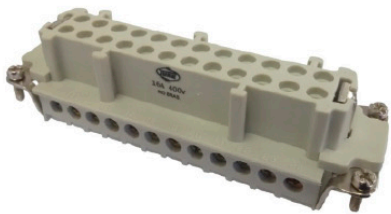
TMT24W



INSERTO FÊMEA

Código

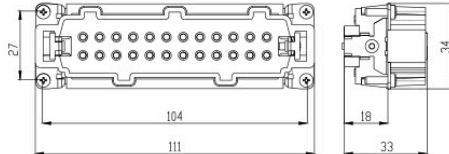
TMH24F



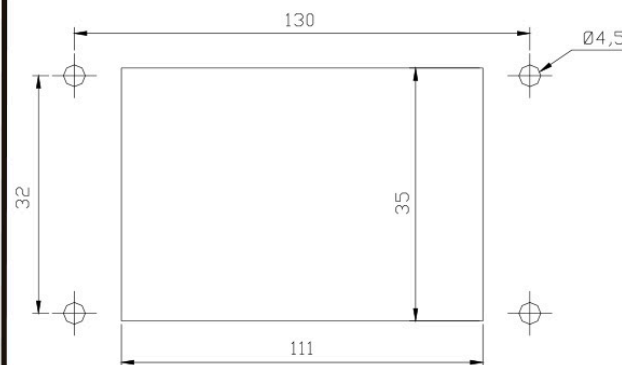
INSERTO MACHO

Código

TMH24M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES



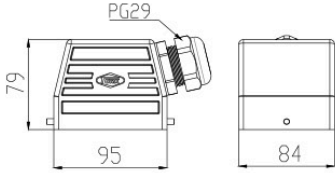
Dimensões em mm

Tomadas Multi polares | 32 pólos - 16A/400V | 1 trava

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM32Y

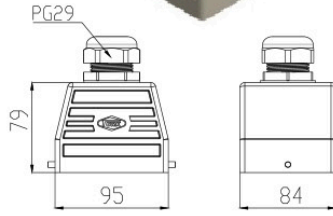


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM32K



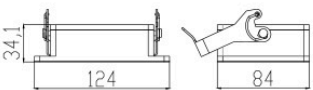
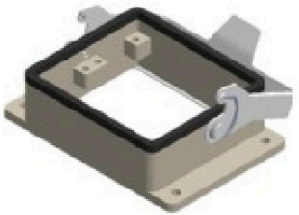
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

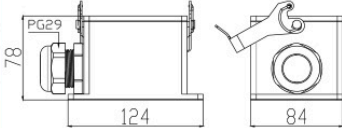
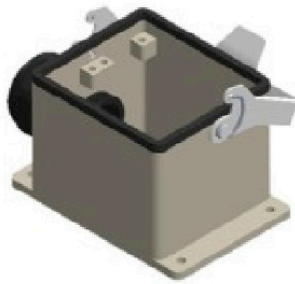
TM32X



BASE ALTA

Código

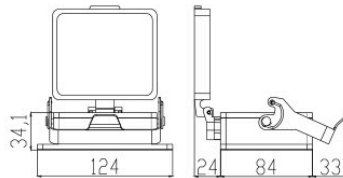
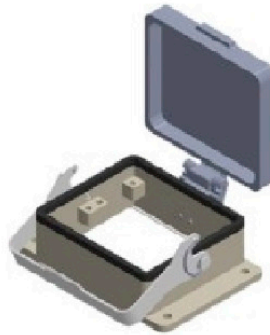
TM32W



BASE BAIXA C/TAMPA

Código

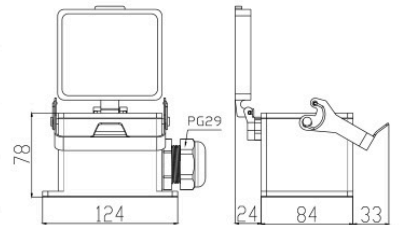
TMT32X



BASE ALTA C/TAMPA

Código

TMT32W



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

INSERTO FÊMEA

Código

TMH32F



Composto por 2 insertos
1º numeração 1 à 16
2º numeração 17 à 32

INSERTO MACHO

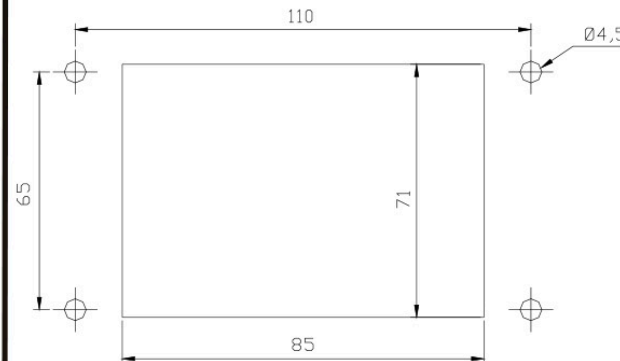
Código

TMH32M



Composto por 2 insertos
1º numeração 1 à 16
2º numeração 17 à 32

MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES



Dimensões em mm

Tomadas Multi polares | 48 pólos - 16A/400V | 1 trava

CARCAÇAS

Código

TM48Y



Código

TM48K



BASE BAIXA

Código

TM48X



SAÍDA LATERAL SAÍDA SUPERIOR

Características:

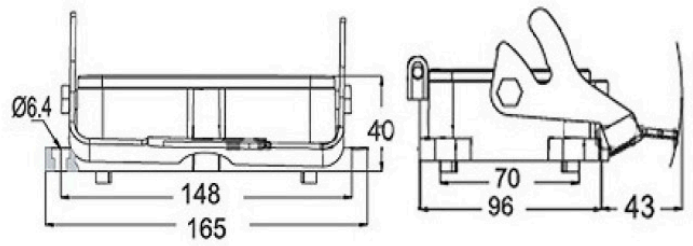
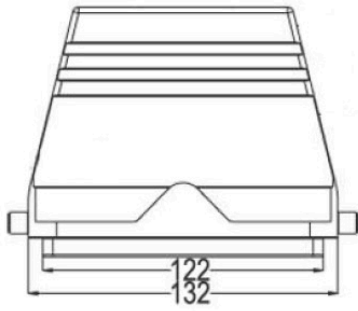
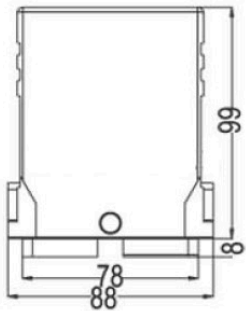
- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

Fornecido com prensa
cabo PG36

DIMENSÕES



TM48Y/TM48K

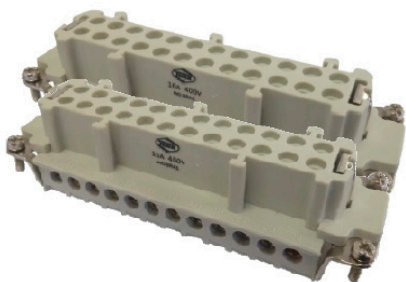


Dimensões em mm

INSERTO FÊMEA

Código

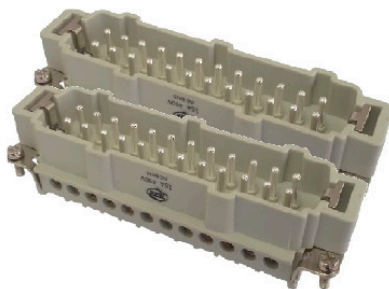
TMH48F



INSERTO MACHO

Código

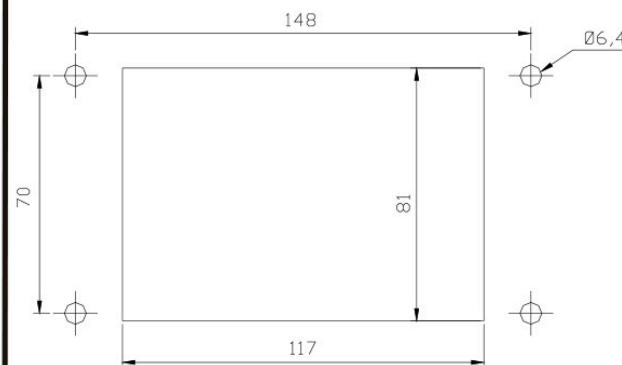
TMH48M



Composto por 2 insertos
1º numeração 1 à 24
2º numeração 25 à 48

Composto por 2 insertos
1º numeração 1 à 24
2º numeração 25 à 48

MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES



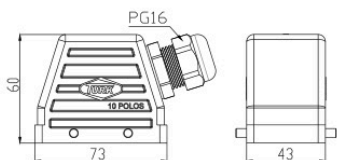
Dimensões em mm

Tomadas Multi polares | 10 pólos - 16A/400V | 2 travas

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM10G

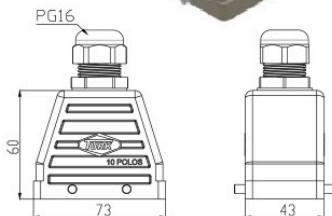


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM10D



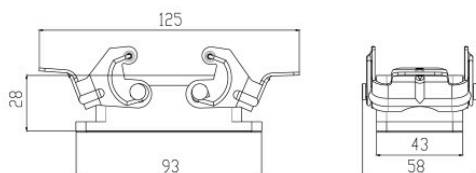
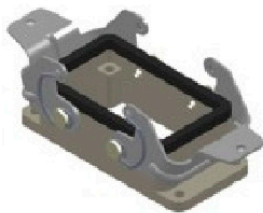
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

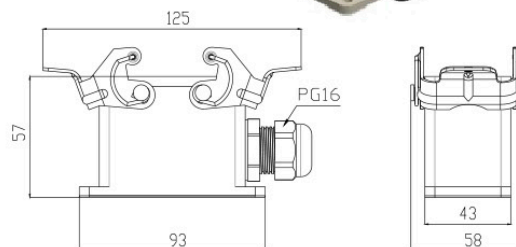
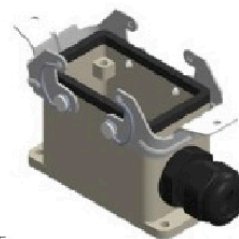
TM10J



BASE ALTA

Código

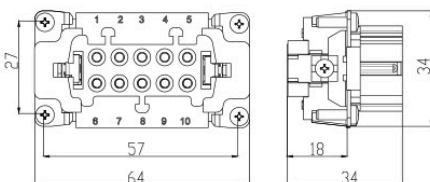
TM10V



INSERTO FÊMEA

Código

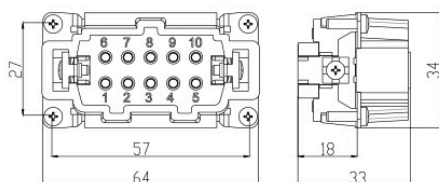
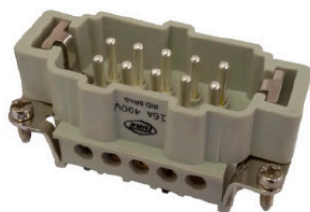
TMH10F



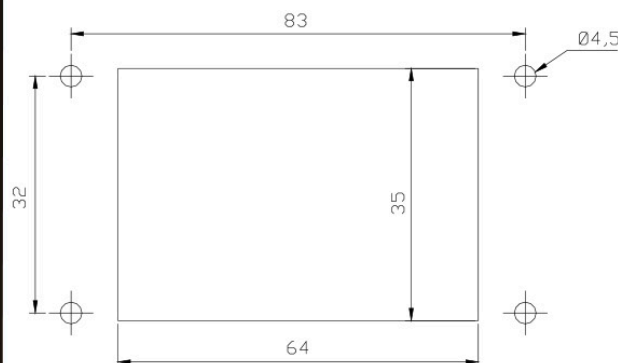
INSERTO MACHO

Código

TMH10M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES

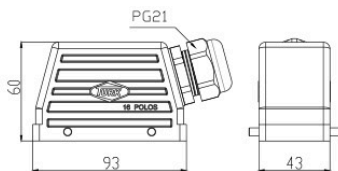


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM16G

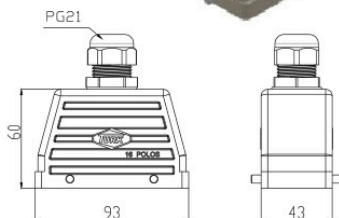


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM16D



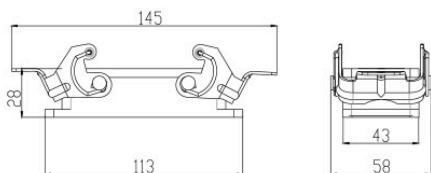
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

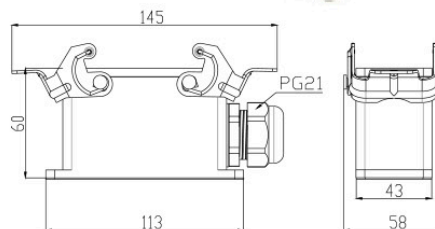
TM16J



BASE ALTA

Código

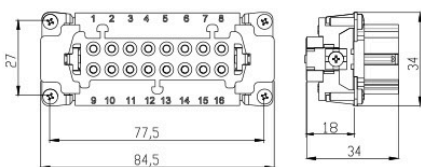
TM16V



INSERTO FÊMEA

Código

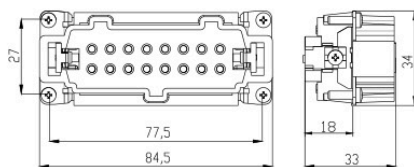
TMH16F



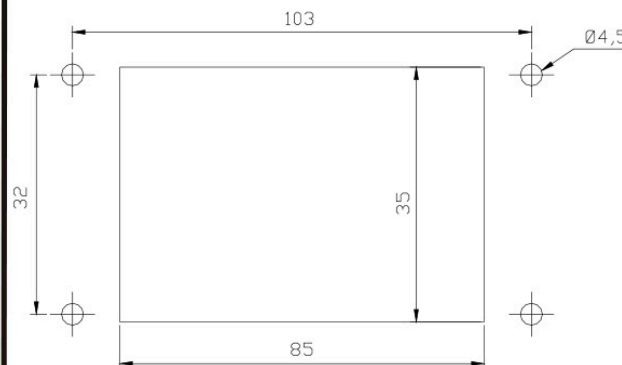
INSERTO MACHO

Código

TMH16M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES

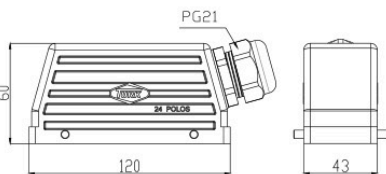


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM24G

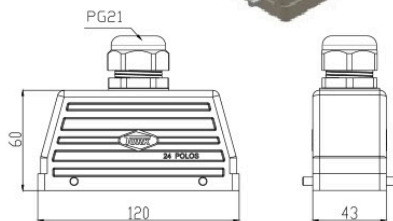


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM24D



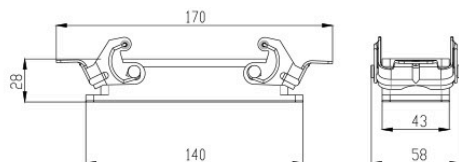
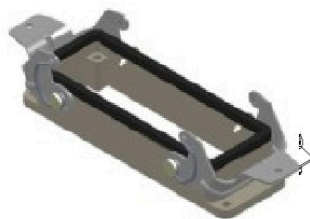
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

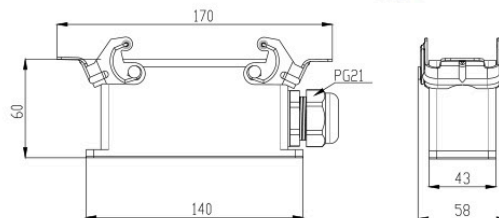
TM24J



BASE ALTA

Código

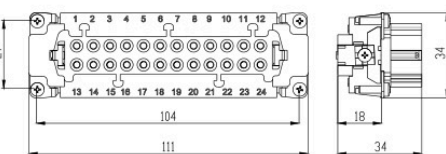
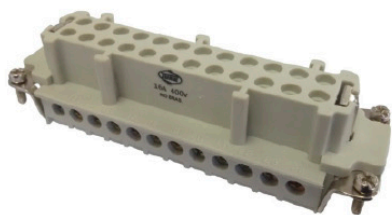
TM24V



INSERTO FÊMEA

Código

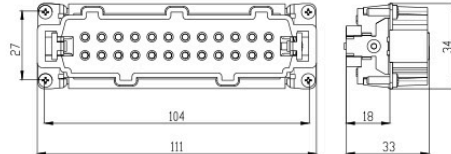
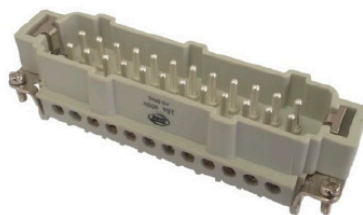
TMH24F



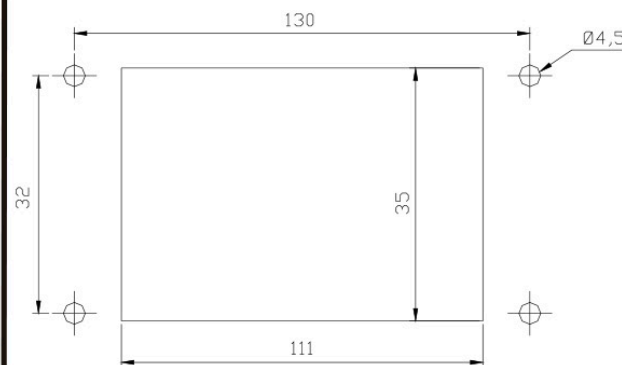
INSERTO MACHO

Código

TMH24M



MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES

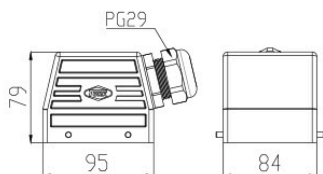


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA LATERAL

Código

TM32G

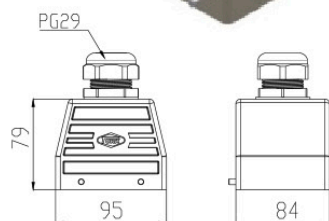


Dimensões em mm

CARCAÇA SAÍDA SUPERIOR

Código

TM32D



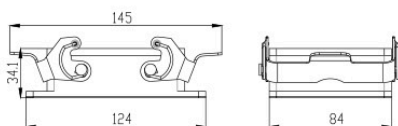
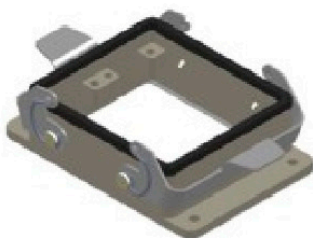
Características:

- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C

BASE BAIXA

Código

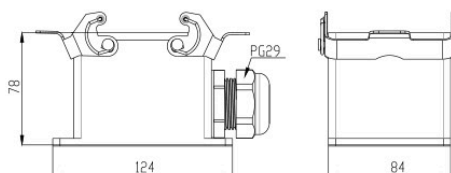
TM32J



BASE ALTA

Código

TM32V



SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

INSERTO FÊMEA

Código

TMH32F



Composto por 2 insertos
1º numeração 1 à 16
2º numeração 17 à 32

INSERTO MACHO

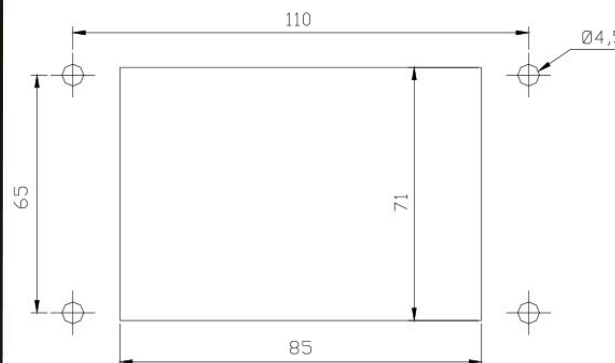
Código

TMH32M



Composto por 2 insertos
1º numeração 1 à 16
2º numeração 17 à 32

MEDIDAS PARA FIXAÇÃO DAS BASES



Dimensões em mm



Série TD

Tomadas Industriais Blindadas 3 e 4 pólos + terra

Características:

- Carcaças e bases em alumínio
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C
- Grau de proteção IP54
- Fornecido com prensa cabo

3 Pólos + Terra

Contatos: 10A - 250VCA - Pinos por parafuso

Bitola dos fios : 0.75 - 1.5mm²



TD03D TD03J TD03M TD03F

Tomada completa Código: **TD03MDFJ**



TD03G TD03J TD03M TD03F

Tomada completa Código: **TD03MGFJ**



TD03D TD03Z TD03M TD03F

Tomada completa Código: **TD03MDFZ**



TD03D TD03E TD03M TD03F

Tomada completa Código: **TD03MDFE**

4 Pólos + Terra

Contatos: 10A - 250VCA - Pinos por parafuso

Bitola dos fios : 0.75 - 1.5mm²



TD03D TD03J TD04M TD04F

Tomada completa Código: **TD04MDFJ**



TD03G TD03J TD04M TD04F

Tomada completa Código: **TD04MGFJ**



TD03D TD03Z TD04M TD04F

Tomada completa Código: **TD04MDFZ**



TD03D TD03E TD04M TD04F

Tomada completa Código: **TD04MDFE**

5 Pólos + Terra

Pinos de Crimpar

Contatos: 16A - 400VCA

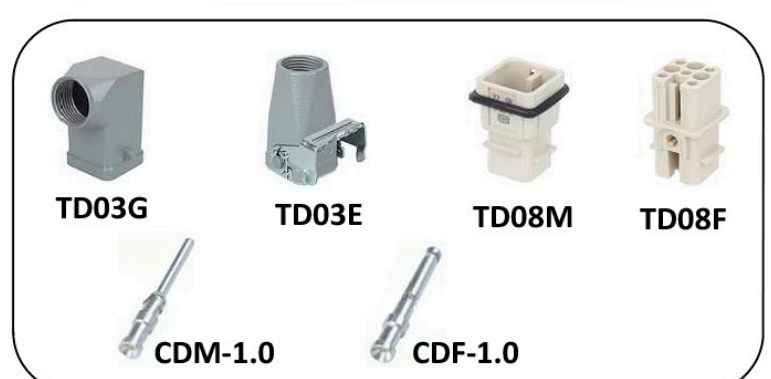
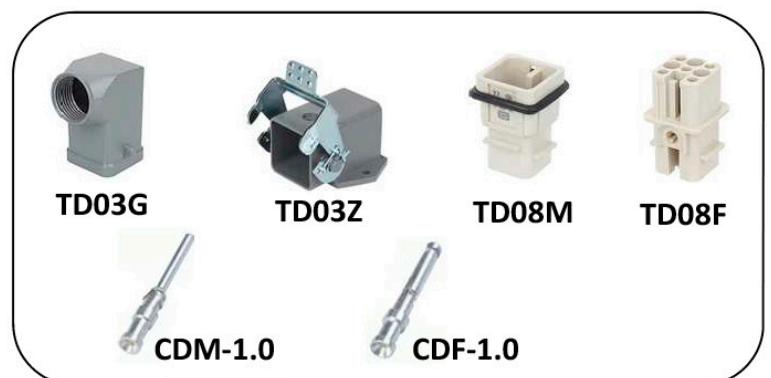
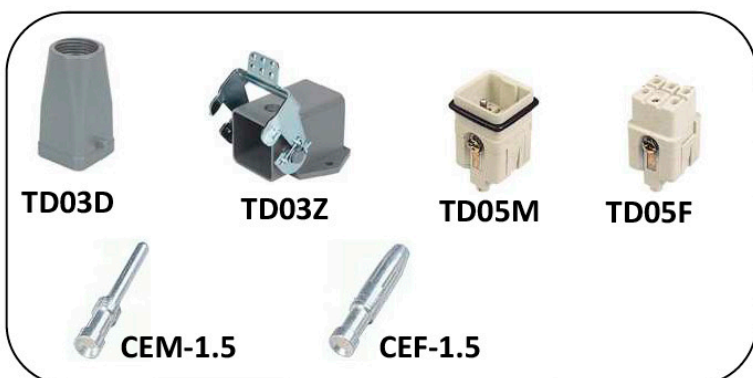
Bitola dos fios: 1,5 mm²

8 Pólos

Pinos de Crimpar

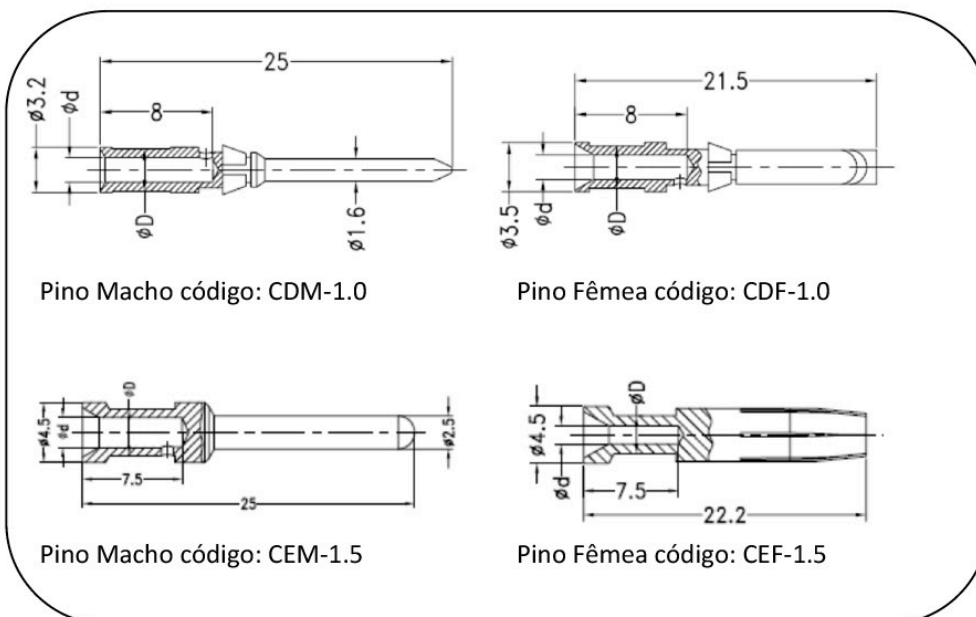
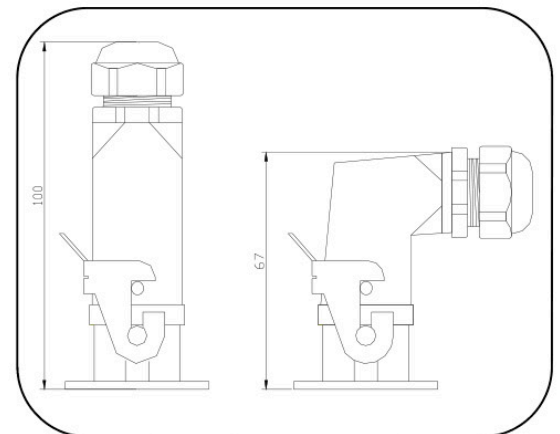
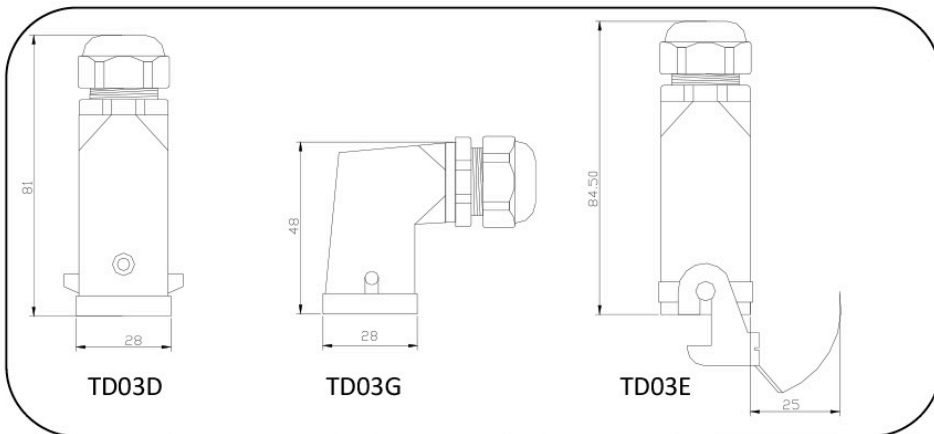
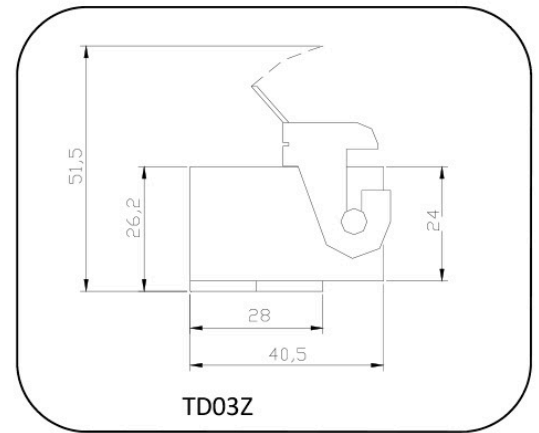
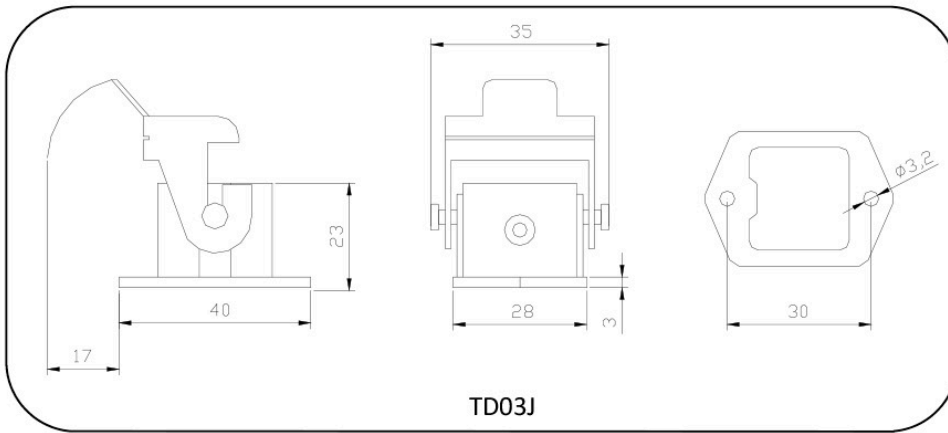
Contatos: 10A - 250VCA

Bitola dos fios: 1,0 mm²



Dimensões

Dimensões em mm



Características:

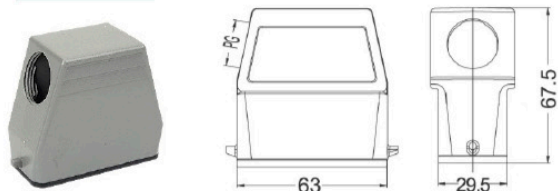
- Carcaças e bases em alumínio
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C
- Grau de proteção IP65
- Contatos 16A - 250V**
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos

10 Pólos 1 Trava

Carcaça Saída Lateral

Código

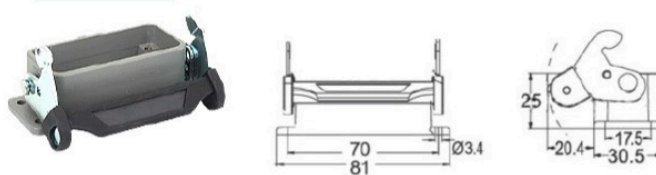
TH10Y



Base Baixa 1 Trava

Código

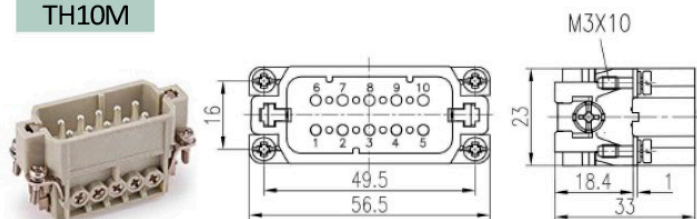
TH10X



Inserto Macho

Código

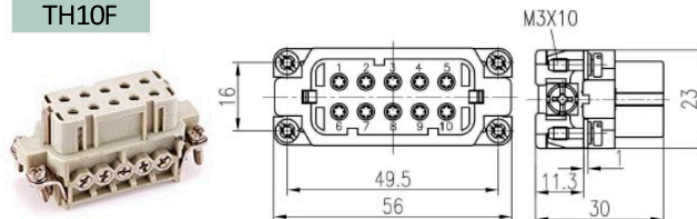
TH10M



Inserto Fêmea

Código

TH10F

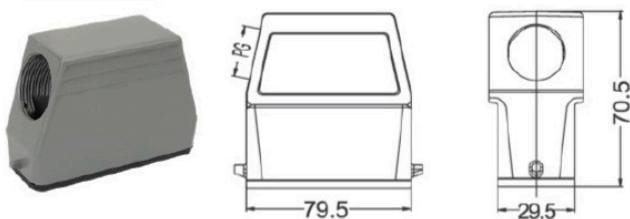


16 Pólos 1 Trava

Carcaça Saída Lateral

Código

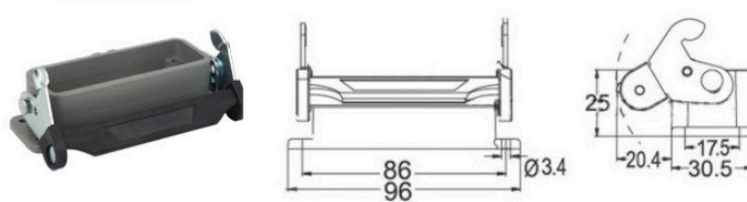
TH16Y



Base Baixa 1 Trava

Código

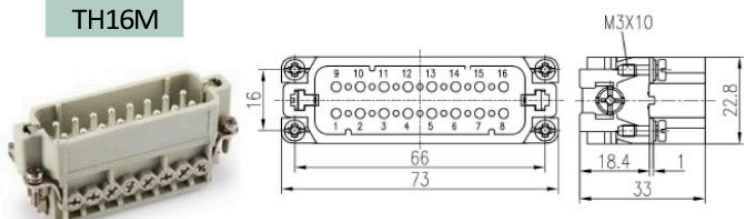
TH16X



Inserto Macho

Código

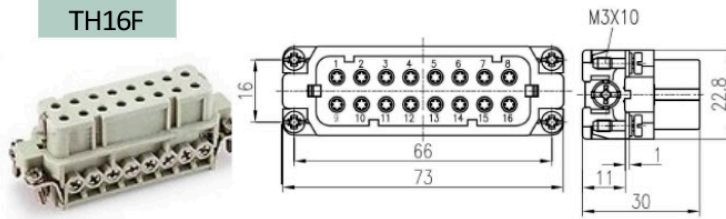
TH16M



Inserto Fêmea

Código

TH16F

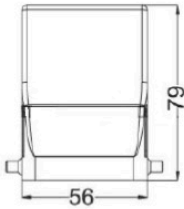


32 Pólos 2 Travas

Carcaça Saída Lateral

Código

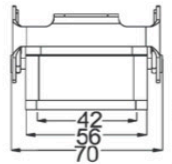
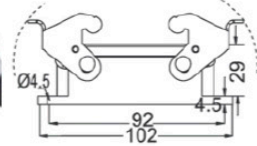
TH32G



Base Baixa 2 Travas

Código

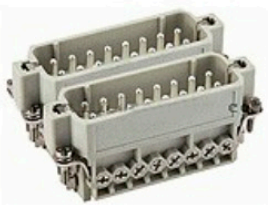
TH32J



Inserto Macho

Código

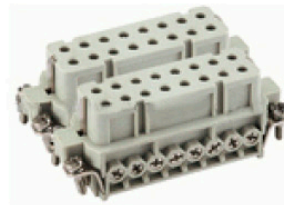
TH32M



Inserto Fêmea

Código

TH32F



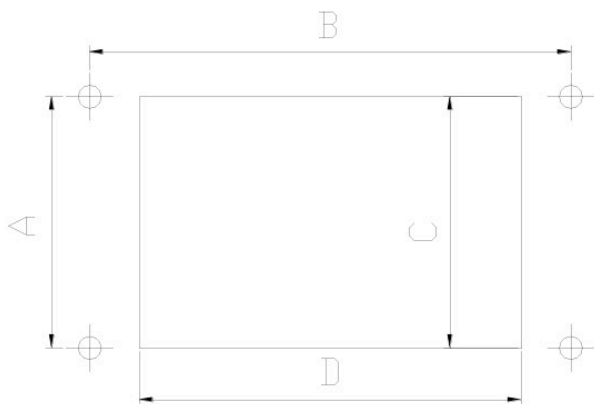
SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

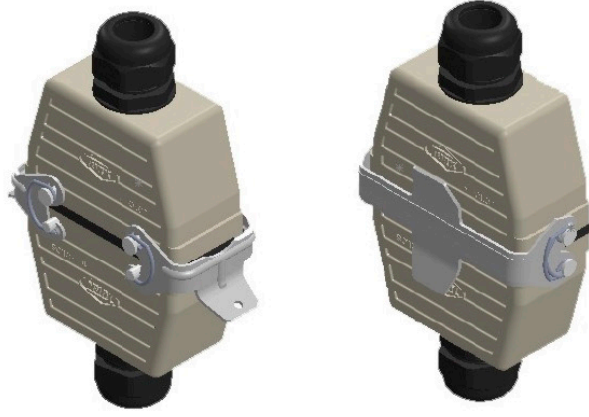
Medidas para fixação das bases

Nº Pólos	A	B	C	D
10	17,5	70	24	57
16	17,5	86	24	73
32	42	92	48	73

Fornecido com prensa cabo

Nº Pólos	Prensa Cabo
10	PG16
16	PG16
32	PG29

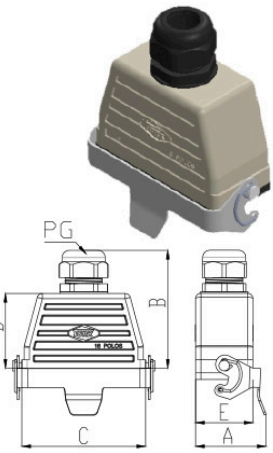




Características:

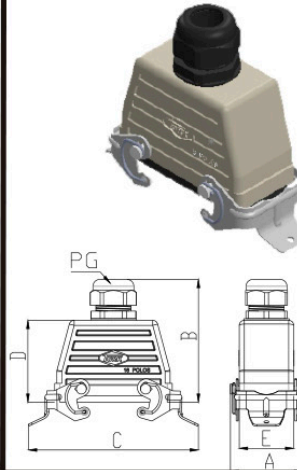
- Carcaças e bases em alumínio injetado
- Grau de proteção: IP65
- Capacidade do contatos: 16A - 400V
- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos
- Contatos macho e fêmea em latão prateado
- Temperatura de trabalho -40°C + 125°C

CARCAÇA ACOPLAMENTO 1 TRAVA



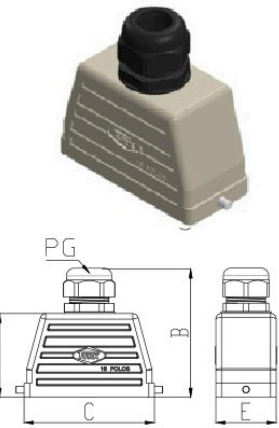
Nº DE PÓLOS	Código	DIMENSÕES (mm)					
		A	B	C	D	E	PG
06	TM06C	70	70	75	45	43	13,5
10	TM10E	70	90	87	60	43	16
16	TM16E	70	90	107	60	43	21
24	TM24E	70	90	134	60	43	21
32	TM32E	105	117	109	79	84	29

CARCAÇA ACOPLAMENTO 2 TRAVAS



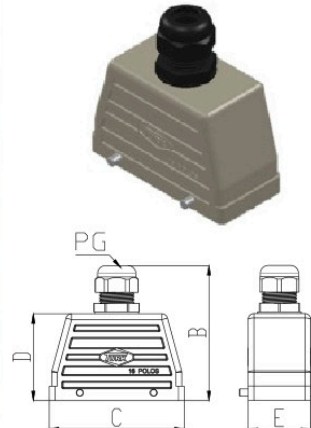
Nº DE PÓLOS	Código	DIMENSÕES (mm)					
		A	B	C	D	E	PG
10	TM10C	55	90	125	60	43	16
16	TM16C	55	90	145	60	43	21
24	TM24C	55	90	170	60	43	21
32	TM32C	96	117	147	79	84	29

CARCAÇA P/ 1 TRAVA COM SAÍDA SUPERIOR



Nº DE PÓLOS	Código	DIMENSÕES (mm)				
		B	C	D	E	PG
06	TM06D	70	75	45	43	13,5
10	TM10K	90	87	60	43	16
16	TM16K	90	107	60	43	21
24	TM24K	90	134	60	43	21
32	TM32K	117	109	79	84	29

CARCAÇA P/ 2 TRAVAS COM SAÍDA SUPERIOR



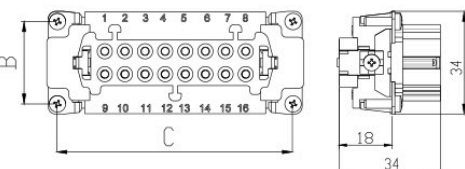
Nº DE PÓLOS	Código	DIMENSÕES (mm)				
		B	C	D	E	PG
10	TM10D	90	73	60	43	16
16	TM16D	90	93	60	43	21
24	TM24D	90	120	60	43	21
32	TM32D	117	95	79	84	29

SUJEITO A ALTERAÇÃO SEM PRÉVIO AVISO

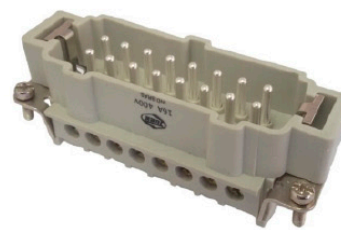
INSERTO FÊMEA



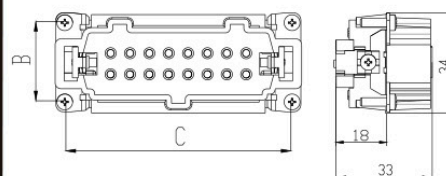
Nº DE PÓLOS	Código	DIMENSÕES	
		B	C
06	TMH06F	27	44
10	TMH10F	27	57
16	TMH16F	27	77,5
24	TMH24F	27	104
32	TMH32F	Composto por 2 insertos 1º numeração 1 à 16 2º numeração 17 à 32	



INSERTO MACHO



Nº DE PÓLOS	Código	DIMENSÕES	
		B	C
06	TMH06M	27	44
10	TMH10M	27	57
16	TMH16M	27	77,5
24	TMH24M	27	104
32	TMH32M	Composto por 2 insertos 1º numeração 1 à 16 2º numeração 17 à 32	



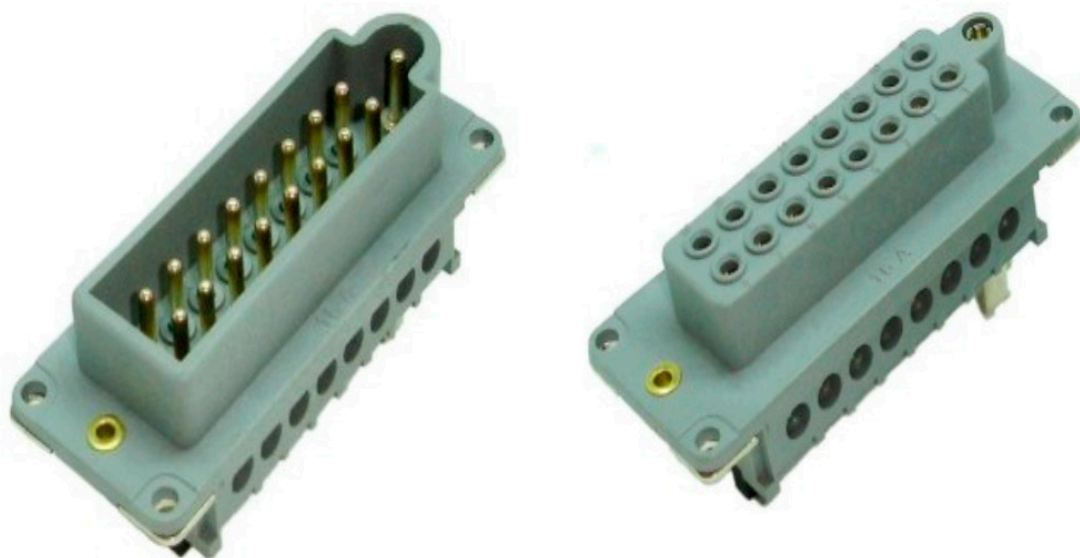
Dimensões em mm



Tomadas Multipolares Especiais

Insertos Especiais

Pino Terra 16A - 400V



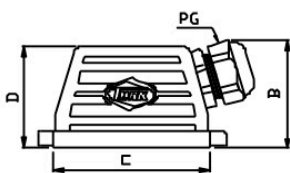
1 Trava

Características:

- Carcaças e bases em alumínio
- Temperatura de trabalho -40°C +125°C
- Grau de proteção IP65
- Fornecido com prensa cabo

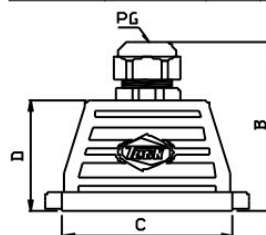
Carcaça Saída Lateral

Nº Pólos	Código	A	B	C	D	PG
6	TM06G	43	48	60	45	13,5
10	TM10Y	43	61	73	60	16
16	TM16Y	43	65	93	60	21
24	TM24Y	43	65	120	60	21
32	TM32Y	84	80	95	79	29
48	TM48Y	88	99	132	99	36



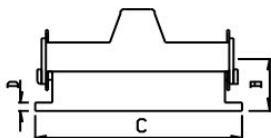
Carcaça Saída Superior

Nº Pólos	Código	A	B	C	D	PG
6	TM06D	43	70	60	45	13,5
10	TM10K	43	90	73	60	16
16	TM16K	43	90	93	60	21
24	TM24K	43	90	120	60	21
32	TM32K	84	90	95	79	29
48	TM48K	88	145	132	99	36



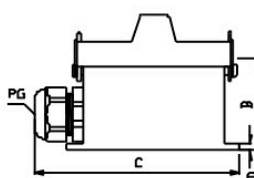
Base Baixa Embutir

Nº Pólos	Código	A	B	C	D
6	TM06J	43	28	80	5
10	TM10X	43	28	93	5
16	TM16X	43	28	113	5
24	TM24X	43	28	140	5
32	TM32X	84	28	124	5
48	TM48X	88	41	166	10



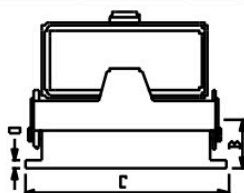
Base Alta Sobrepor

Nº Pólos	Código	A	B	C	D	PG
6	TM06V	43	50	100	5	13,5
10	TM10W	43	57	115	5	16
16	TM16W	43	60	139	5	21
24	TM24W	43	60	166	5	21
32	TM32W	84	78	151	5	29



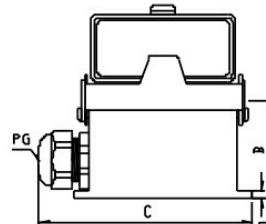
Base Baixa Embutir com Tampa

Nº Pólos	Código	A	B	C	D	E
6	TMT06J	43	28	80	5	22
10	TMT10X	43	28	93	5	22
16	TMT16X	43	28	113	5	22
24	TMT24X	43	28	140	5	22
32	TMT32X	84	28	124	5	33



Base Alta Sobrepor com Tampa

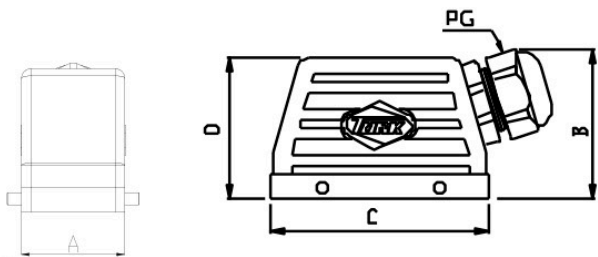
Nº Pólos	Código	A	B	C	D	E	PG
6	TMT06V	43	50	100	5	22	13,5
10	TMT10W	43	57	115	5	22	16
16	TMT16W	43	60	139	5	22	21
24	TMT24W	43	60	166	5	22	21
32	TMT32W	84	78	151	5	33	29



Carcaça Saída Lateral



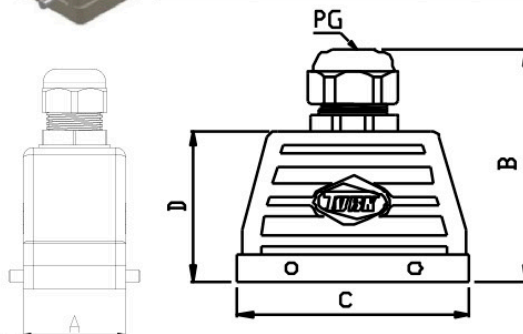
Nº Pólos	Código	A	B	C	D	PG
10	TM10G	43	61	73	60	16
16	TM16G	43	65	93	60	21
24	TM24G	43	65	120	60	21
32	TM32G	84	80	95	79	29



Carcaça Saída Superior



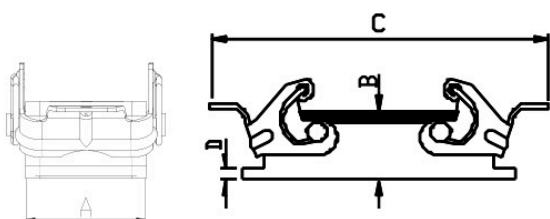
Nº Pólos	Código	A	B	C	D	PG
10	TM10D	43	90	73	60	16
16	TM16D	43	90	93	60	21
24	TM24D	43	90	120	60	21
32	TM32D	84	117	95	79	29



Base Baixa Embutir



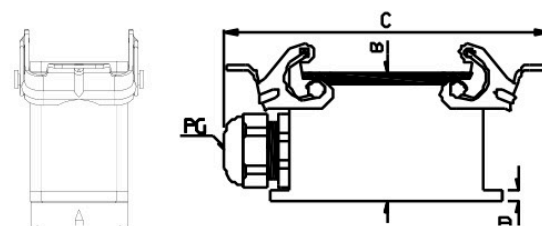
Nº Pólos	Código	A	B	C	D
10	TM10J	43	28	125	5
16	TM16J	43	28	145	5
24	TM24J	43	28	170	5
32	TM32J	84	28	124	5



Base Alta Sobrepor

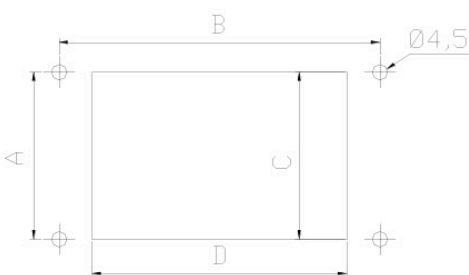


Nº Pólos	Código	A	B	C	D	PG
10	TM10V	43	57	135	5	16
16	TM16V	43	60	162	5	21
24	TM24V	43	60	180	5	21
32	TM32V	84	78	169	5	29



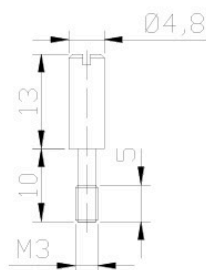
Medidas para fixação das bases

Nº Pólos	A	B	C	D
6	32	70	35	51
10	32	83	35	64
16	32	103	35	85
24	32	130	35	111
32	65	110	71	85
48	70	148	81	117

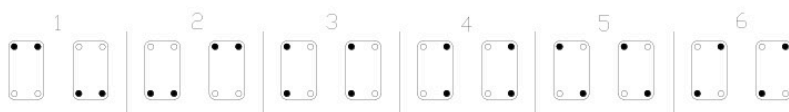


Pino de Bloqueio

Código: TMB-00



- Pino de bloqueio
- Parafuso de fixação



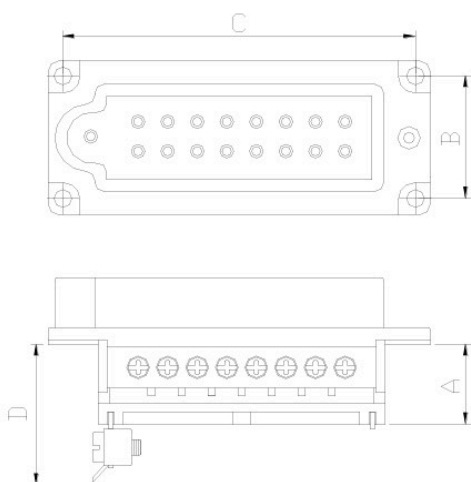
Pino Terra 16A - 400V

- Bitola dos fios: 0,75 a 2,5 mm²
- Pinos de contato por parafusos

Inserto Macho



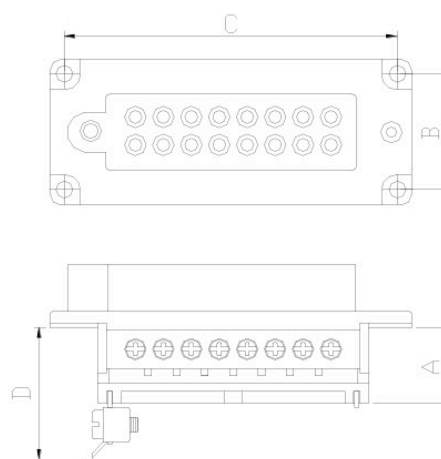
Nº Pólos	Código	A	B	C	D
6	TM06M	18	27	44	30
10	TM10M	18	27	57	30
16	TM16M	18	27	77,5	30
24	TM24M	18	27	104	30
32	TM32M	2 insertos de 16 pólos 1º numeração 1 à 16 2º numeração 17 à 32			
48	TM48M	2 insertos de 24 pólos 1º numeração 1 à 24 2º numeração 24 à 48			



Inserto Fêmea



Nº Pólos	Código	A	B	C	D
6	TM06F	18	27	44	30
10	TM10F	18	27	57	30
16	TM16F	18	27	77,5	30
24	TM24F	18	27	104	30
32	TM32F	2 insertos de 16 pólos 1º numeração 1 à 16 2º numeração 17 à 32			
48	TM48F	2 insertos de 24 pólos 1º numeração 1 à 24 2º numeração 24 à 48			





WHASUR REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA

Rua: Vinte e Cinco de Agosto, 73 - Anita Garibaldi - Joinville, SC - 89.203-318

E-mail: comercial@whasur.com.br | suelen@whasur.com.br | comercial1@whasur.com.br | wanderlei@whasur.com.br
Skype: [suelen.whasur](https://www.skype.com/name/suelen.whasur) | [comercial1.whasur](https://www.skype.com/name/comercial1.whasur)

Tel: 47 3455-3235