

Scan the QR code for downloading the complete manual.

## Assembly Instruction

### Multi-function Meter SMART 7KT 7KT0310



Please read and understand these instructions before installing, operating, or maintaining the equipment.

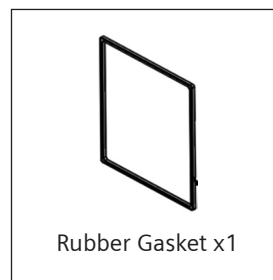
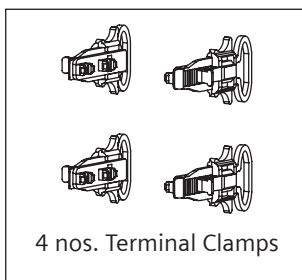
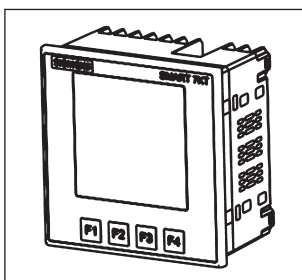


#### DANGER

Hazardous voltage. Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supply to this device before working on this device.

Replace all covers before power supplying this device is turned on.

### Contents

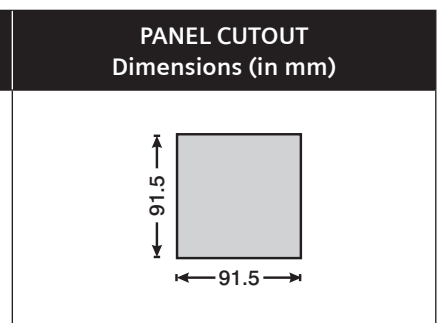
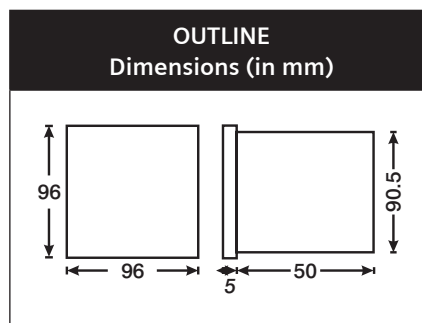
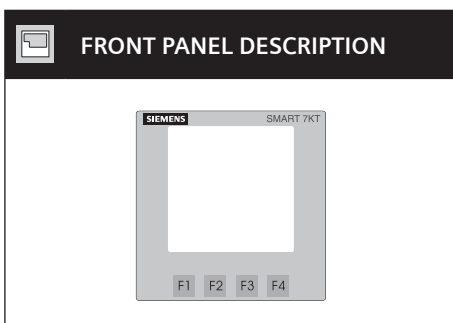


Cross recessed Phillips head

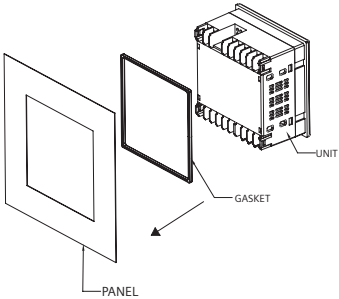
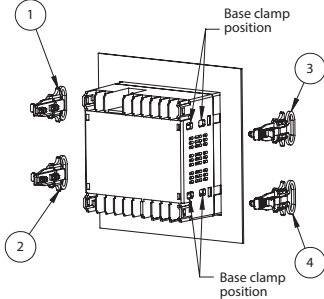
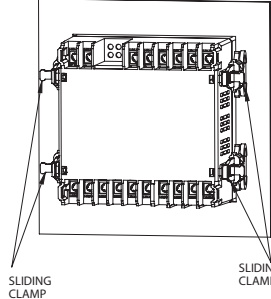
### Installation

#### For installing the meter

Prepare the panel cutout with proper dimensions as shown below.



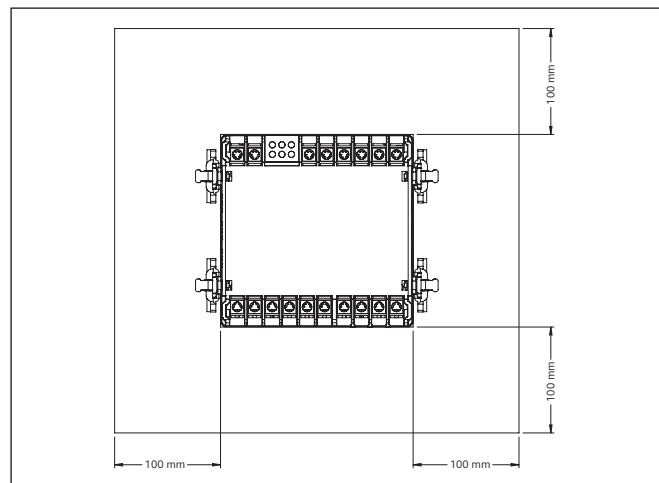
## Installation (Continued)

<p>1. Insert unit into the panel</p> 	<p>2. Position the clamps (as shown in the figure) and push the same into the slots in their respective locations.</p> 	<p>3. Push/Slide all 4 clamps towards the panel evenly till the lowest possible tooth of the clamp is engaged. <b>Ensure the meter is properly tightened and it does not move.</b></p> 
--	--	--

Note: Terminal screw tightening torque: 0.7 N-m to 0.8 N-m (6 In-Lb to 7 In-Lb)

## Mounting distance

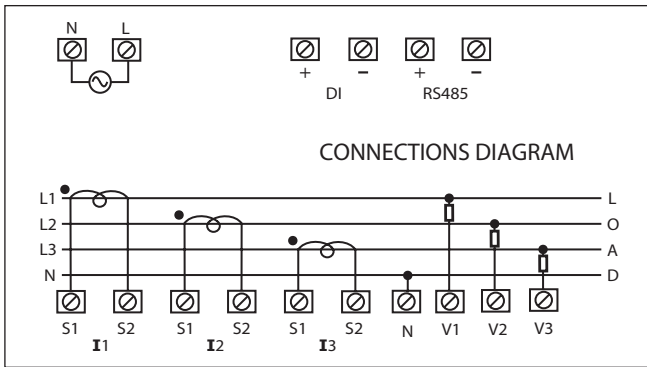
The distance to be maintained between two meters while mounting on a panel door should be at least 100 mm.



## Installation Guidelines

1. This equipment, being built-in-type, normally becomes a part of main control panel and in such case the terminals do not remain accessible to the end user after installation and internal wiring.
2. Conductors must not come in contact with the internal circuitry of the equipment or else it may lead to a safety hazard that may in turn endanger life or cause electrical shock to the operator.
3. Circuit breaker or mains switch must be installed between power source and supply terminals to facilitate power 'ON' or 'OFF' function. However this switch or breaker must be installed in a convenient position normally accessible to the operator.
4. Before disconnecting the secondary of the external current transformer from the equipment, make sure that the current transformer is short circuited to avoid risk of electrical shock and injury.
5. The equipment shall not be installed in environmental conditions other than those mentioned in this manual.
6. The equipment does not have a built-in-type fuse. Installation of external fuse of rating 275V AC / 0.5Amp for electrical circuitry is highly recommended.
7. Remove the scratch-guard from the meter display during commissioning of the panel.

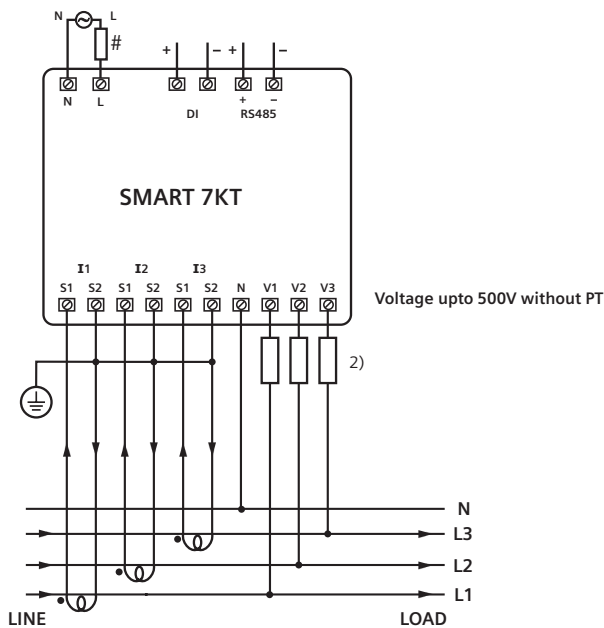
## Connection diagram



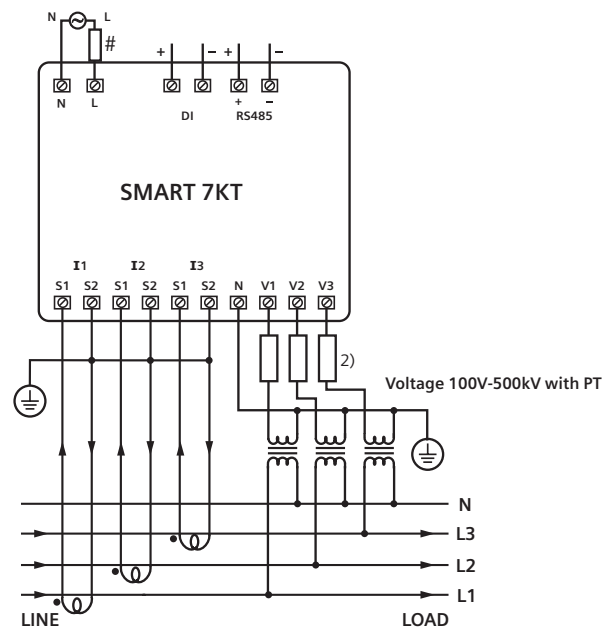
## Circuit Diagram

### 3 Phase 4-Wire (commonly used)

3 Ø - 4 Wire, 3 CT'S



3 Ø - 4 Wire, 3 CT'S and 3 PT'S



2) All Fuse Type: 0.5A, Class gG

## Wiring Guidelines

1. To prevent the risk of electric shock, power supply to the equipment must be kept OFF while doing the wiring arrangement.
2. Wiring shall be done strictly according to the terminal layout. Confirm that all connections are correct.
3. Use lugged terminals.
4. To reduce electromagnetic interference use of wires with adequate ratings and twists of the same in equal size shall be made with shortest connections.
5. Layout of connecting cables shall be away from any internal EMI source.
6. Cable used for connection to power source, must have a cross-section of  $1\text{mm}^2$  to  $2.5\text{mm}^2$ . These wires shall have current carrying capacity of 6A.
7. Copper cable should be used (Stranded or Single core cable).

## Safety Precautions

All safety related codifications, symbols and instructions that appear in this operating manual or on the equipment must be strictly followed to ensure the safety of the operating personnel as well as the instrument.

If the equipment is not used in a manner specified by the manufacturer it might impair the protection provided by the equipment.

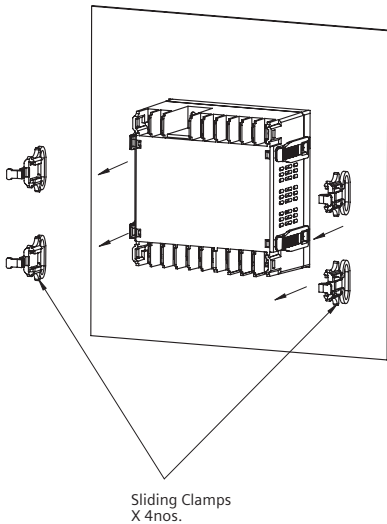
- Do not use the equipment if there is any mechanical damage.
- Ensure that the equipment is supplied with correct voltage.

### CAUTION:

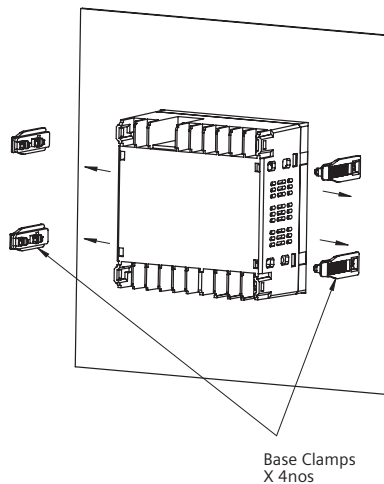
1. Read complete instructions prior to installation and operation of the unit.
2. Risk of electric shock.
3. The equipment in its installed state must not come in close proximity to any heating sources, oils, steam, caustic vapors or other unwanted process by products.

## For demounting the meter

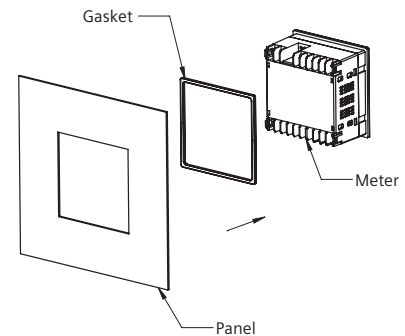
Pull the arm of the sliding clamps in outward direction (opposite to meter) and drag the sliding clamps away from the panel.



Dis-assemble the snap fitted base clamps from the meter using a screw-driver



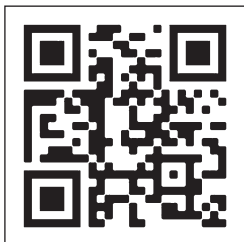
Push the meter from back side out of the panel window and remove the gasket from the meter



These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment, or to provide for every possible contingency in connection with installation, operation, or maintenance. Should additional information be desired, please contact the local Siemens sales office. The contents of this instruction manual shall not become part of or modify any prior or existing agreement, commitment, or relationship. The sales contract contains the entire obligation of Siemens. The warranty contained in the contract between the parties is the sole

warranty of Siemens. Any statements contained herein do not create new warranties or modify the existing warranty.

Trademarks - Unless otherwise noted, all names identified by ® are registered trademarks of Siemens AG or Siemens Industry, Inc. The remaining trademarks in this publication may be trademarks whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the owner.



Escaneie o QR code para acessar o manual completo.

## Instrução de Montagem

### Multimedidor SMART 7KT 7KT0310



Por favor leia as instruções antes da instalação, operação ou manutenção do equipamento

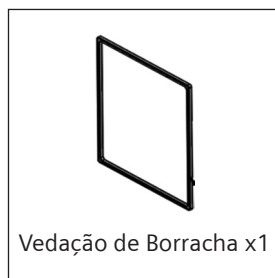
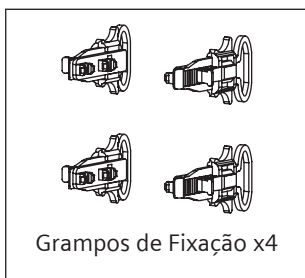
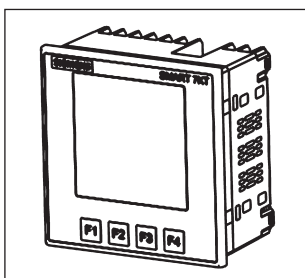


#### Perigo

Tensão perigosa. Pode causar morte ou sérios danos. Desligue toda energia de alimentação e trave o equipamento antes de trabalhar.

Recolocar todas as tampas antes de ligar a alimentação do equipamento.

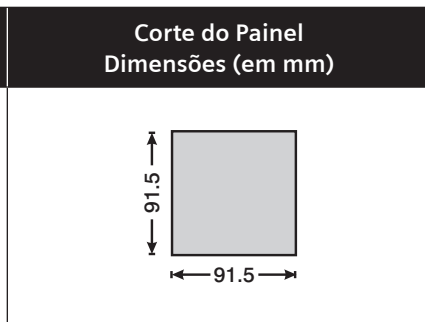
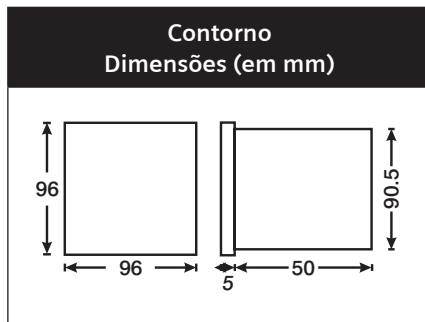
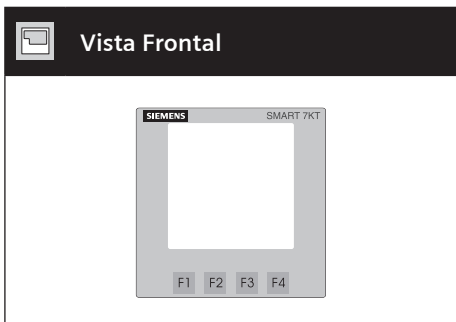
### Conteúdo



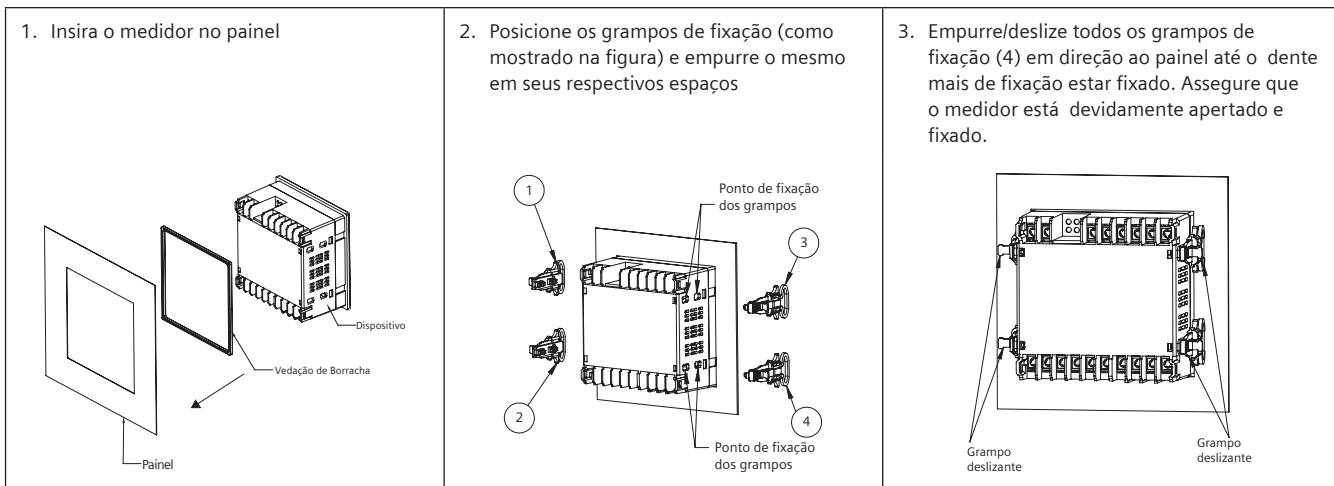
### Instalação

#### Para instalação do medidor

Prepare o corte no painel com as dimensões adequadas, como ilustrado abaixo.



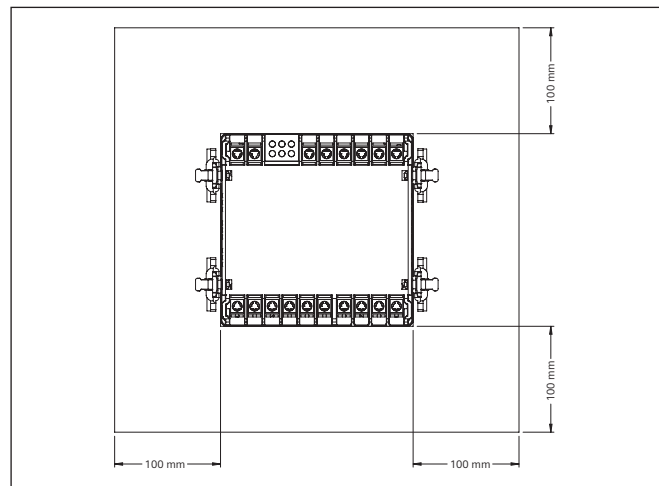
## Instalação (Continuação)



Nota: Torque de aperto dos parafusos do grampo: 0,7 N-m - 0,8 N-m (6 In-Lb - 7 In-Lb)

## Distância para montagem

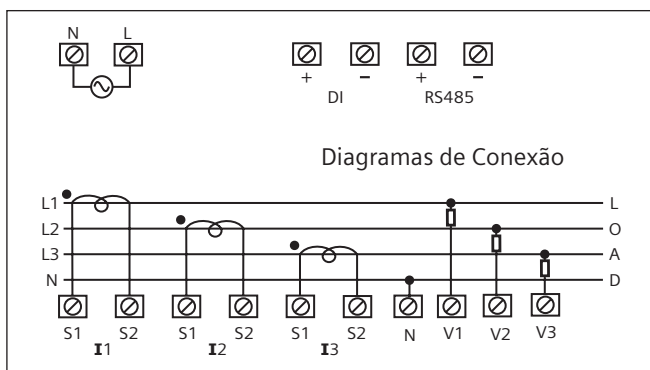
A distância a ser mantida entre dois medidores quando montados na porta do painel deve ser no mínimo 100mm



## Guia de Instalação

1. Este equipamento, por ser do tipo embutido, normalmente torna-se uma parte do painel de controle central e nesse caso após a instalação e cabeamento interno, os terminais ficam inacessíveis para o usuário final
2. Os condutores não devem entrar em contato com o circuito interno do equipamento, se não pode levar a um risco de segurança, tornando-se um risco a vida do operador.
3. Disjuntores ou interruptores centrais devem ser instalados entre a fonte de alimentação e os terminais de alimentação, para facilitar a função 'LIGA' e 'DESLIGA'. Entretanto este interruptor ou disjuntor deve ser instalado em uma posição conveniente, geralmente de fácil acesso ao operador.
4. Antes de desconectar o secundário do transformador de corrente do equipamento, tenha certeza de que o transformador de corrente está curto circuitado, para evitar o risco de choques elétricos e ferimentos
5. O equipamento não deve ser instalado em ambientes diferentes do mencionado no manual
6. O equipamento não possui um fusível embutido. É recomendada a instalação de um fusível externo na faixa de 275V AC / 0,5 A.
7. Remova o protetor de tela do medidor durante a instalação no painel

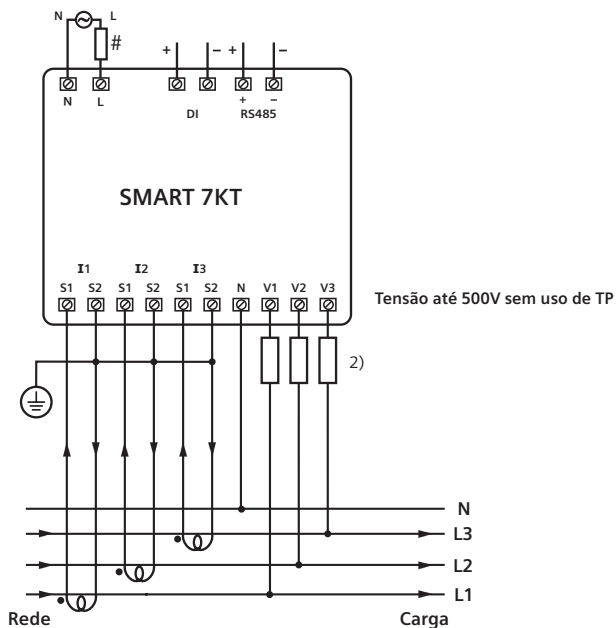
## Diagrama de conexão



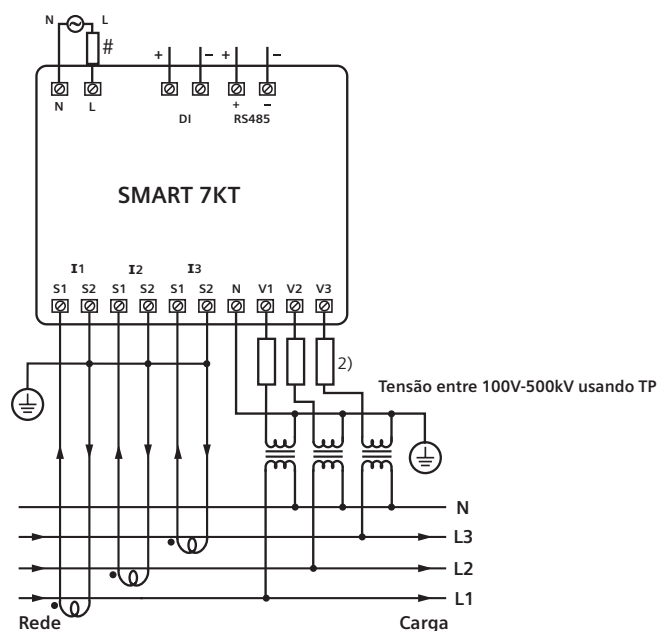
## Diagrama do Circuito

### 3 Fases 4 Fios (Normalmente usado)

3F - 4 fios, 3 TCs



3F - 4 fios, 3 TCs e 3 TP



2) Todos os fusíveis: 0,5 A, classe gG

## Diretrizes de instalação

1. Para prevenir o risco de choques elétricos, a alimentação do equipamento deve ser mantida desligada durante o cabeamento.
2. O cabeamento deve ser feito estritamente de acordo com o layout do terminal. Confirme se todas as conexões estão corretas.
3. Utilize cabos com terminais do tipo olhal
4. Para redução de interferência eletromagnética, o uso de cabos com faixas adequadas e torções de mesma dimensão deve ser feito com conexões mais curtas
5. O layout dos cabos de conexão deve estar distante de qualquer origem de interferência eletromagnética.
6. Os cabos usados para alimentação devem possuir seção transversal de 1mm<sup>2</sup> a 2,5mm<sup>2</sup>. Esses cabos devem ter capacidade de passagem de corrente de 6A.
7. Cabos de cobre devem ser utilizados (flexíveis ou rígidos).

## Precauções de segurança

Todas codificações, símbolos e instruções relacionadas a segurança que apareçam neste manual ou no equipamento, devem ser estritamente seguidas para garantir a segurança dos operadores, assim como do instrumento.

Se o equipamento não for utilizado da maneira especificada pelo fabricante, prejudicará a proteção fornecida pelo equipamento.

- Não use o equipamento se houver qualquer dano mecânico
- Assegure que o equipamento está sendo alimentado com a tensão correta

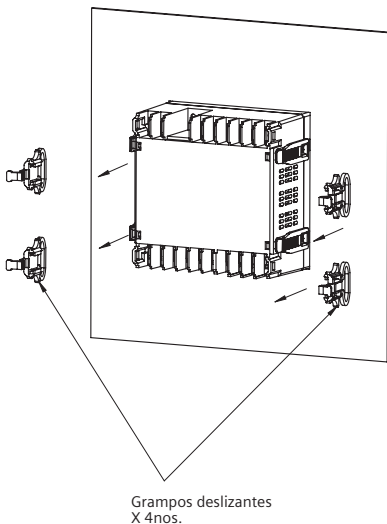


### Cuidado:

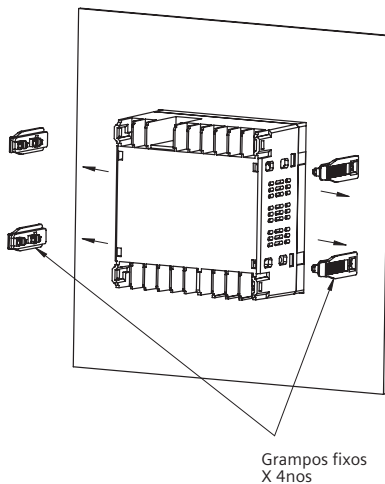
1. Leia completamente as instruções antes da instalação e operação do dispositivo
2. Risco de choque elétrico
3. O equipamento quando instalado não pode estar próximo a nenhuma fonte de calor, óleo, vapor, vapor cáustico ou qualquer outro processo indesejado ao produto

## Para desmontagem do medidor

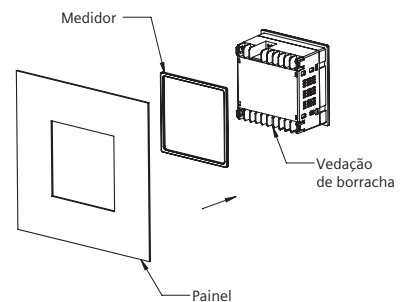
Puxe os braços dos grampos em direção oposta ao medidor e traga os grampos para fora do painel.



Desmonte o encaixe dos grampos do medidor utilizando uma chave de fenda



Empurre o medidor para parte de trás da janela do painel e remova vedação de borracha do medidor



Estas instruções não pretendem cobrir todos os detalhes ou variações do equipamento, nem fornecer todas as possíveis contingências relacionadas à instalação, operação ou manutenção. Caso informações adicionais sejam desejadas, entre em contato com o escritório de vendas local da Siemens.

A garantia está descrita no contrato de venda. Quaisquer declarações neste documento não criam novas garantias ou modificam a garantia existente.

Trademarks - Salvo indicação contrária, todos os nomes identificados por ® são marcas registradas da Siemens AG ou Siemens Ltda. As demais marcas registradas nesta publicação podem ser marcas cuja utilização por terceiros para seus próprios fins pode violar os direitos do proprietário.