AES Eletropaulo

Uma Empresa AES Brasil

COMUNICADO TÉCNICO Nº 54

NOVA CAIXA DE MEDIÇÃO FABRICADA EM POLICARBONATO PARA LIGAÇÕES INDIVIDUAIS E COLETIVAS

Diretoria de Planejamento e Engenharia

Gerência de Engenharia da Distribuição

1. OBJETIVO

Este Comunicado Técnico tem como objetivo informar que foi homologado um novo modelo de caixa de medição, Tipo “PP”, fabricada em policarbonato, para ligações monofásicas e bifásicas até 100A de demanda. A nova caixa é idêntica a caixa de medição tipo “P”, porém um pouco menor.

2. APLICACÃO

Este Comunicado Técnico entra em vigor a partir de sua publicação no site da AES Eletropaulo (www.aeseletropaulo.com.br) sendo aplicável em toda a área de concessão desta Distribuidora para atendimento de ligações individuais e coletivas em localidades supridas por rede de distribuição aérea e subterrânea, sem prejuízo das demais informações descritas nos Livros de Instruções Gerais - LIG BT 2014.

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O padrão de caixas de medição fabricadas em policarbonato surgiu a mais de 10 anos em quase todo mercado nacional, como alternativa as caixas de medição fabricadas em chapas de aço.

Com o lançamento do LIG BT 2014, contemplando em seu padrão as referidas caixas, sua utilização passou a ser feita em larga escala em toda área de concessão da AES Eletropaulo.

Com o intuito de aprimorar ainda mais esse padrão e fazer um melhor aproveitamento deste material se faz necessário incluir em nossos padrões uma caixa fabricada em policarbonato, com dimensões reduzidas, visando um menor custo para o consumidor final, bem como propiciar sua instalação em locais com falta de espaço, onde não caberiam as caixas metálicas ou as caixas de medição

agrupadas tipo “P”, cujas dimensões são de 520X260MM.

Por meio deste Comunicado Técnico estamos padronizando a caixa de medição tipo “PP” que mede 423 MM de altura por 260 MM de largura e 150 MM de profundidade, que a exemplo da caixa de medição tipo “P” (*Ver desenho 24 do LIG BT 2014*) é fabricada em policarbonato, com a tampa da caixa totalmente transparente e fabricada integralmente com policarbonato virgem.

A nova caixa deve atender todos os requisitos, para fabricação, montagem e instalação conforme descrito no LIG BT 2014 e só devem ser adquiridas de fabricantes homologados pela AES Eletropaulo.

Esta caixa não substitui a caixa tipo “P” que continua fazendo parte do nosso padrão para ligações individuais e coletivas.

A nova caixa deve compor também o KIT pronto Padrão Econômico, conforme CT- 49.

4. INSTALAÇÃO DAS CAIXAS

Conforme consta no LIG BT 2014, nas páginas 114 e 168, a instalação de caixas de medição agrupadas pode ser feita por Eletricistas, Técnicos e Engenheiros, **desde que tenham recebidos treinamento dos fabricantes das caixas**, que são os responsáveis pelo abastecimento e pela qualidade do material disponível na área de concessão da AES Eletropaulo.

A fim de manter a confiabilidade nos serviços executados a montagem de caixas de medição agrupadas deve ser feitas preferencialmente, por montadores de caixas reconhecidos pela AES Eletropaulo conforme relação descrita em nosso site.

A forma de instalar as caixas tipo “PP” agrupadas deve respeitar a quantidade máxima de quatro caixas para cada lado do disjuntor geral, instaladas na horizontal e de quatro caixas instaladas na vertical. Sendo que o limite de caixas tipo “PP”

agrupadas é de no máximo 32 caixas.

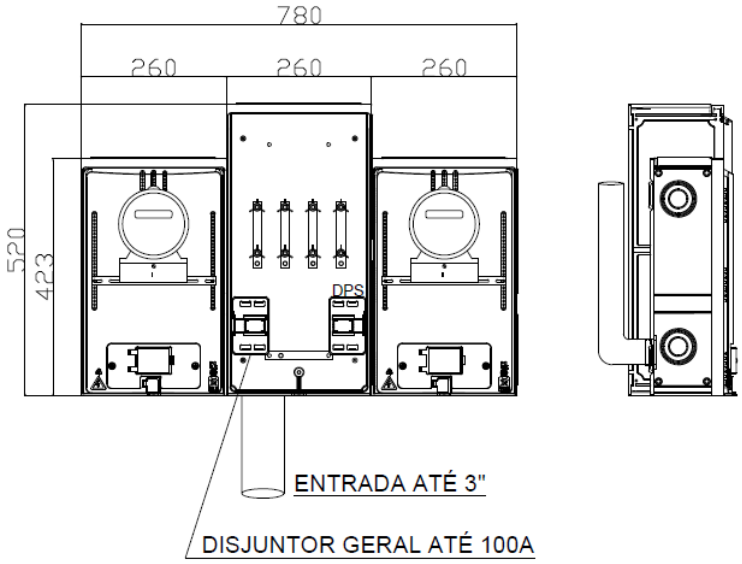
A altura do agrupamento não deve ser superior a 1,70 metros de altura e os disjuntores podem ser instalados na parte superior do agrupamento desde que a altura total não ultrapasse este valor. (Ver Anexo I desenho 4).

A altura do agrupamento, medidos entre as bases das caixas e o piso acabado deve estar entre 300 e 400 MM.

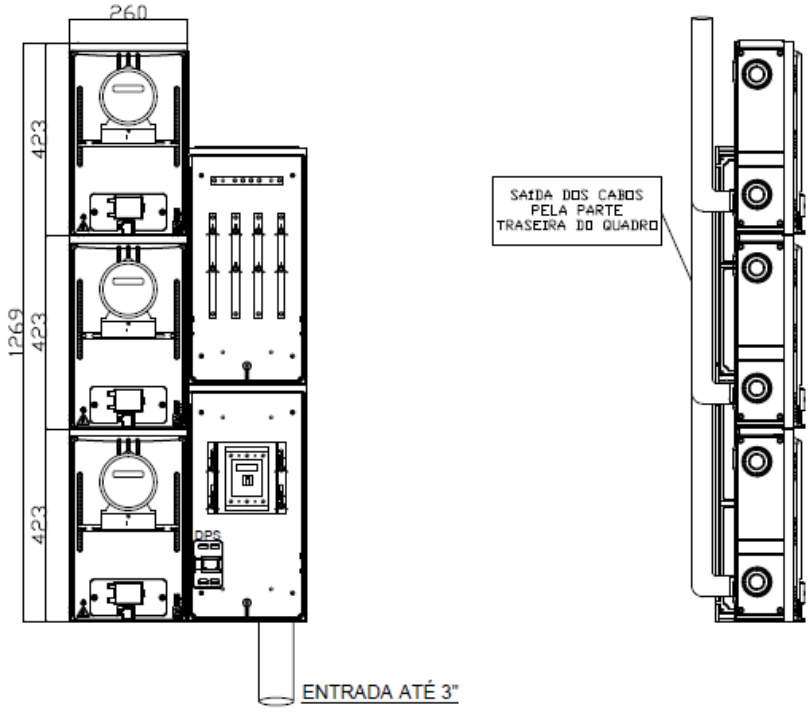
A seção máxima dos ramais alimentadores das unidades de consumo não deve ser superior a 10mm^2 e o disjuntor de cada unidade de consumo não deve ser superior a 50A.

ANEXO I - DESENHOS

1 - SUGESTÃO DE MONTAGEM PARA DOIS MEDIDORES



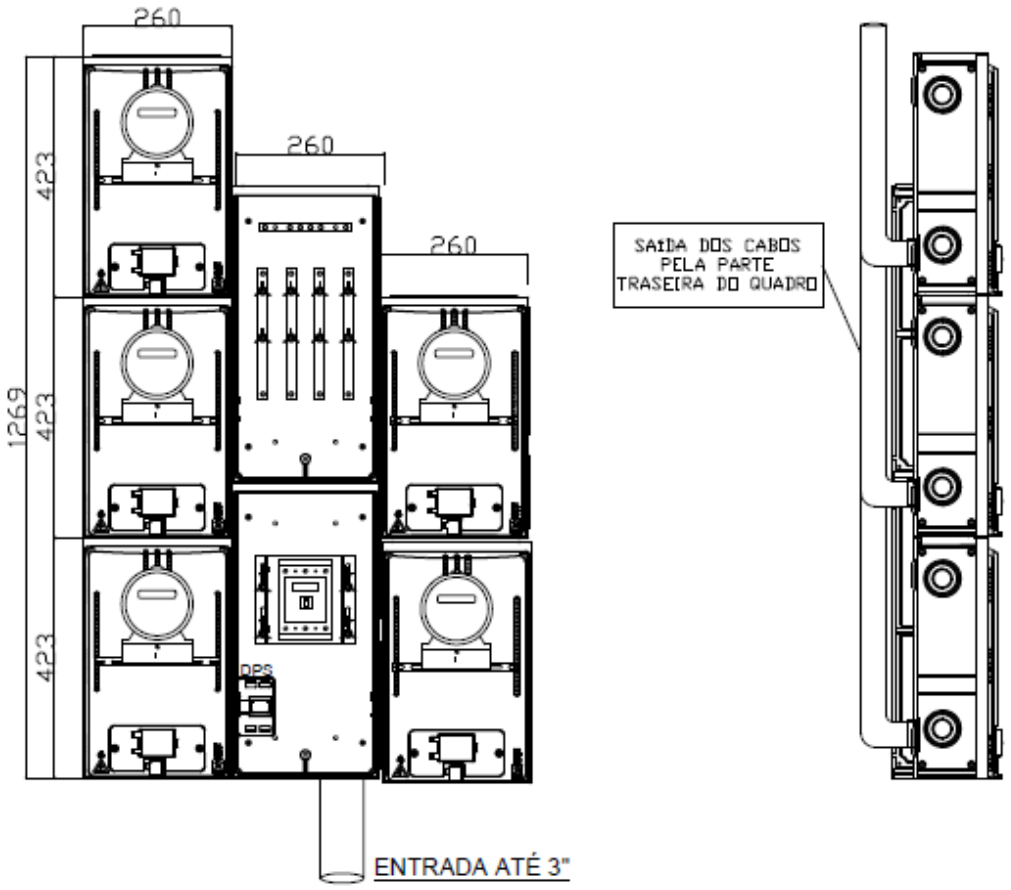
2 - SUGESTÃO DE MONTAGEM PARA TRÊS MEDIDORES



DISJUNTOR GERAL ATÉ 250A

O DISJUNTOR GERAL PODE SER NA PARTE SUPERIOR SE NECESSÁRIO

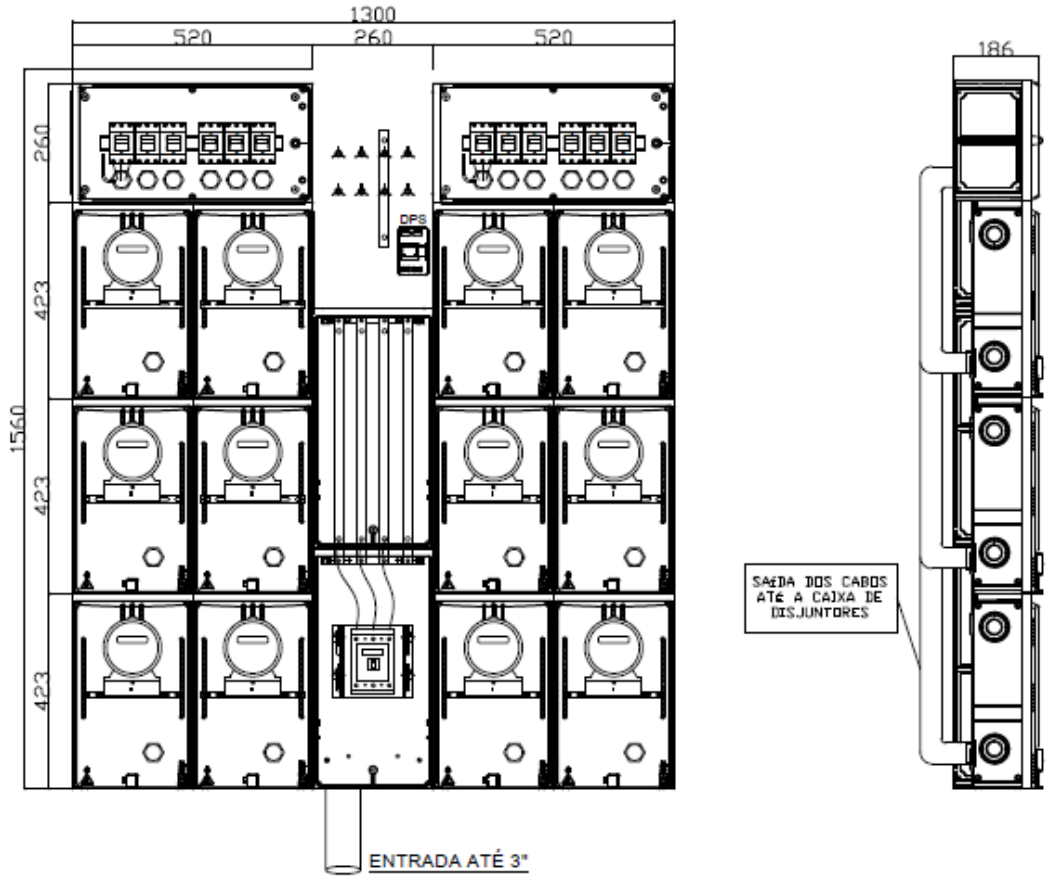
3 - SUGESTÃO DE MONTAGEM PARA CINCO MEDIDORES



DISJUNTOR GERAL ATÉ 250A

O DISJUNTOR GERAL PODE SER NA PARTE SUPERIOR SE NECESSÁRIO

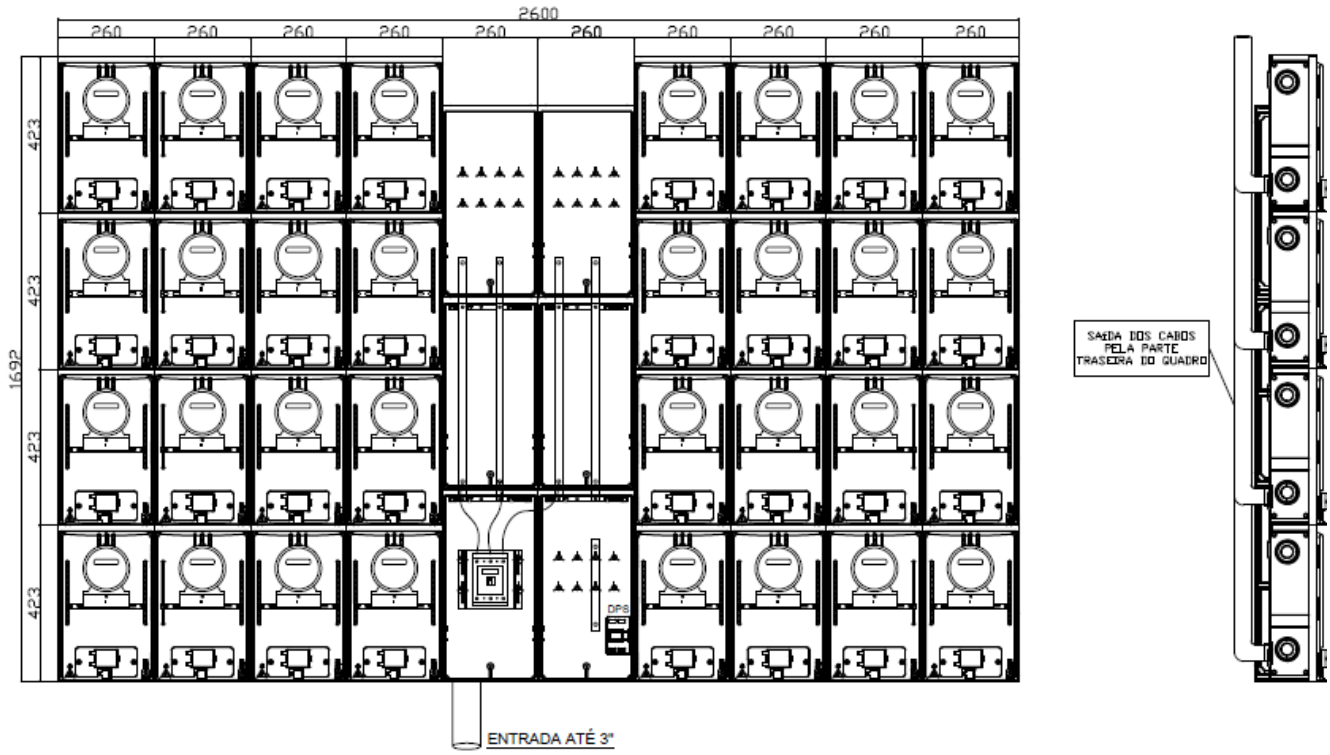
4 - SUGESTÃO DE MONTAGEM PARA DOZE MEDIDORES



DISJUNTOR GERAL ATÉ 250A

O DISJUNTOR GERAL PODE SER NA PARTE SUPERIOR SE NECESSÁRIO

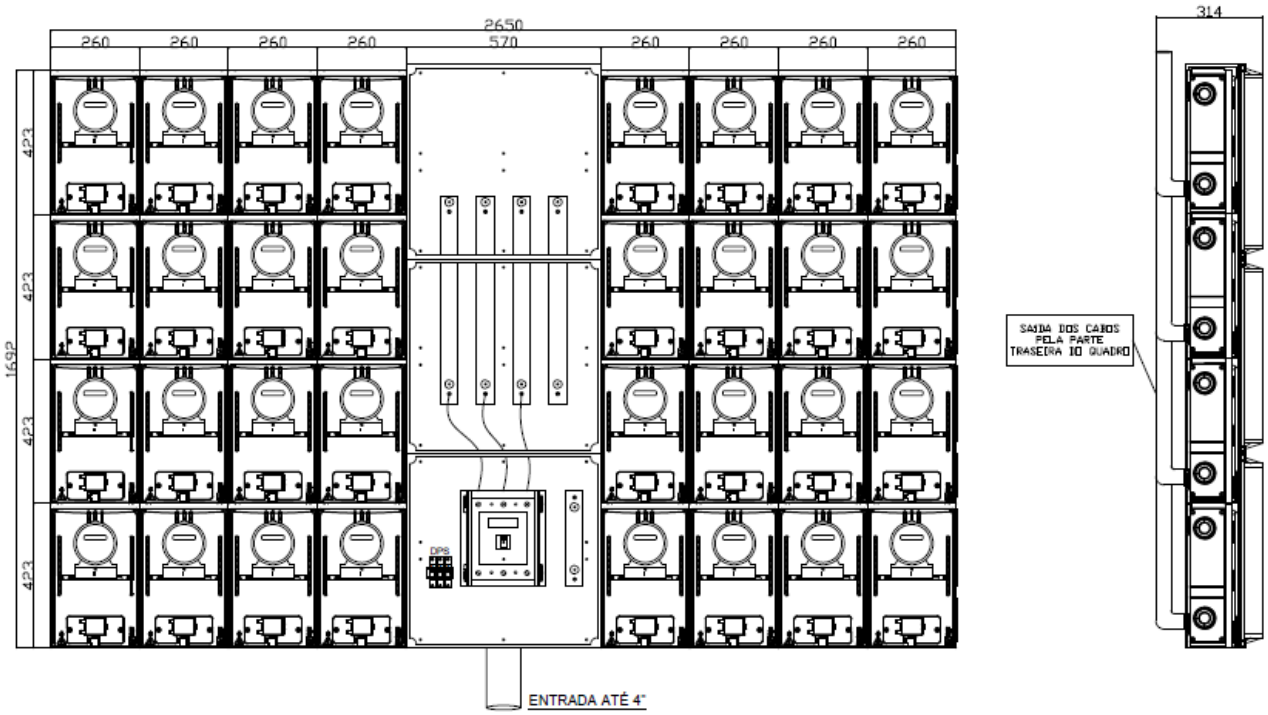
5 - SUGESTÃO DE MONTAGEM PARA 32 MEDIDORES - CORRENTE DE DEMANDA ATÉ 250A



DISJUNTOR GERAL ATÉ 250A

O DISJUNTOR GERAL PODE SER NA PARTE SUPERIOR SE NECESSÁRIO

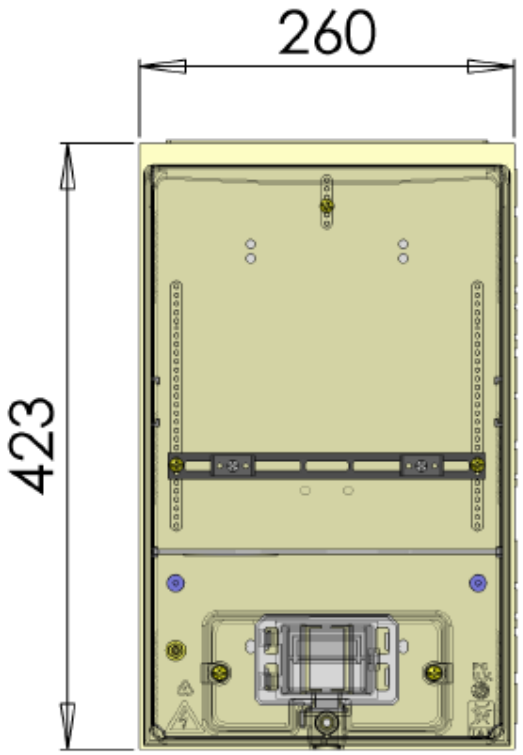
6 - SUGESTÃO DE MONTAGEM PARA 32 MEDIDORES - CORRENTE DE DEMANDA ACIMA DE 250A

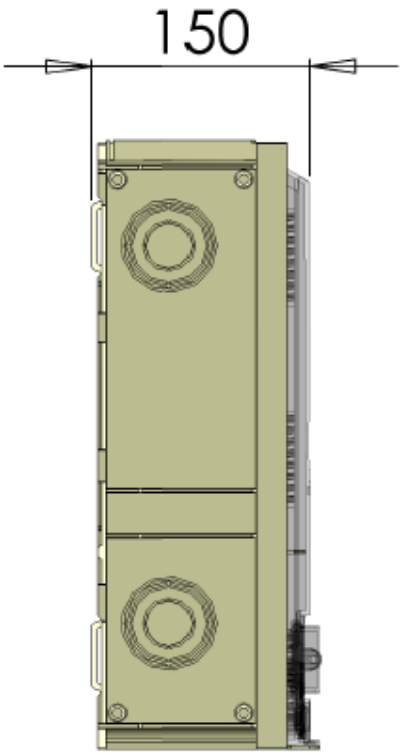


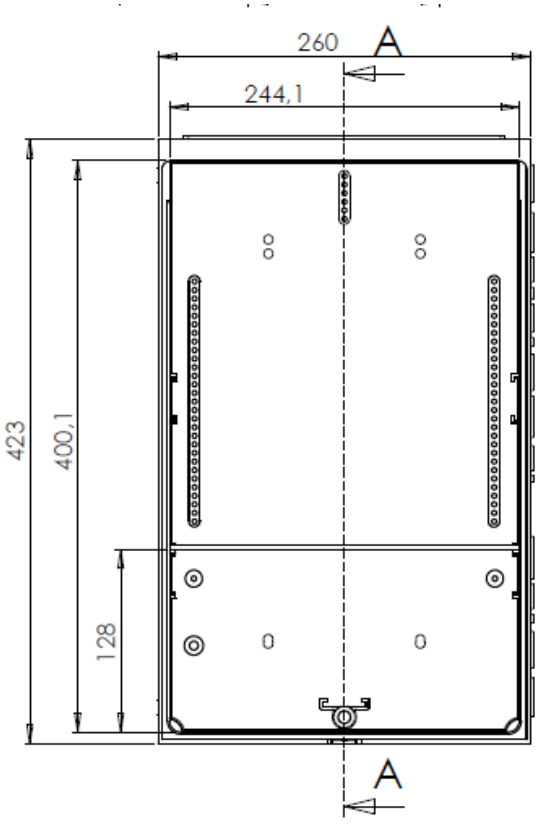
DISJUNTOR GERAL ACIMA DE 250A

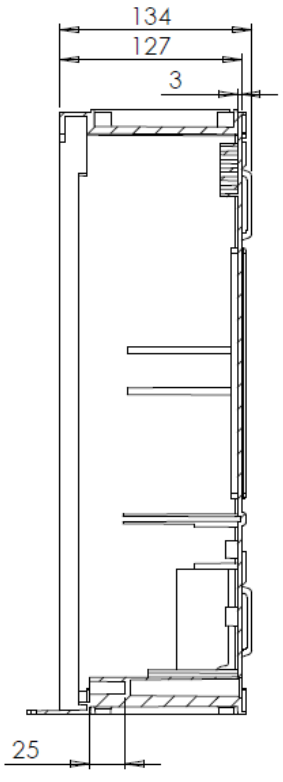
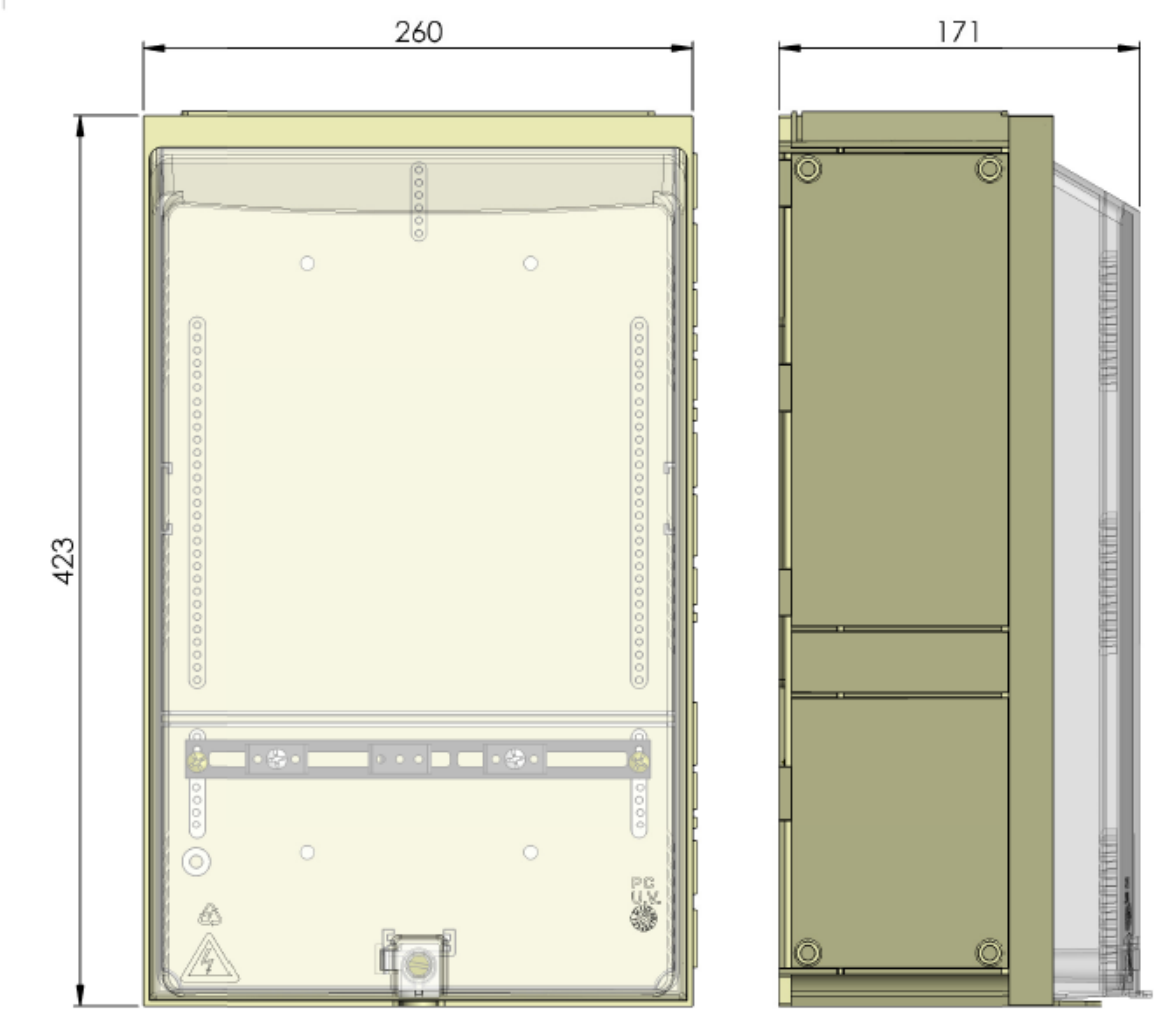
O DISJUNTOR GERAL PODE SER NA PARTE SUPERIOR SE NECESSÁRIO

7- DIMENSÕES DA CAIXA TIPO “PP”









8- CAIXA TIPO “PP” COM A TAMPA PROLONGADA