

## Apresentação

### Sistema funcional Prisma Plus



O sistema funcional Prisma Plus permite realizar qualquer tipo de quadro de distribuição de baixa tensão geral, secundário ou terminal até 3200 A, para o terciário ou indústria.

O conceito do quadro é muito simples:

#### **Uma estrutura metálica**

Pode ser constituída por uma ou várias celas associadas em largura e em profundidade, sobre as quais se instala uma selecção completa de painéis de revestimento e portas.

#### **Um sistema de repartição de corrente**

Barramentos horizontais ou verticais posicionados num compartimento lateral ou no fundo da cela permitem repartir a corrente por todo o quadro.

#### **Unidades funcionais completas**

Construída individualmente para cada aparelho, a unidade funcional integra:

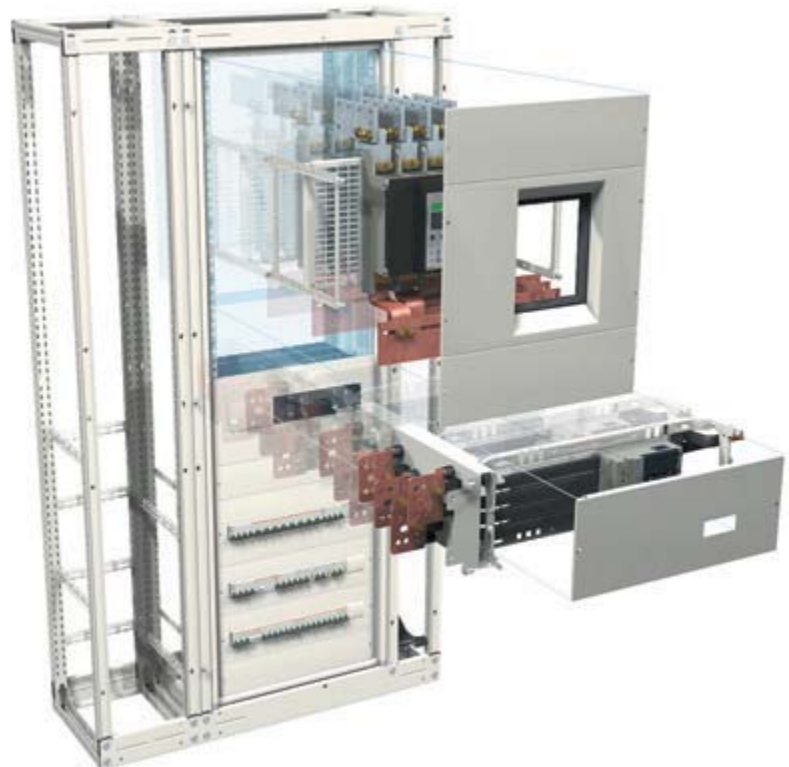
- uma platina específica para instalar a aparelhagem,
- um espelho de face frontal para evitar um acesso directo às partes sob tensão,
- ligações ao barramento pré-fabricadas,
- dispositivos para fazer a ligação no local.

Cada unidade funcional assegura uma função no quadro.

São modulares e associam-se naturalmente.

Está tudo previsto para a sua fixação mecânica, alimentação eléctrica e ligação no local.

Os componentes do sistema Prisma Plus e, especialmente, os da unidade funcional foram calculados e testados tendo em conta os desempenhos dos aparelhos. Esta atenção especial permite assegurar a fiabilidade de funcionamento da instalação eléctrica e uma segurança optimizada para os intervenientes.



*As unidades funcionais associam-se naturalmente.*

## Apresentação

### Invólucros Prisma Plus



- chapa de aço,
- tratamento por cataforese + pó epoxy poliéster, polimerizado a quente, cor branca RAL 9001,
- desmontáveis,
- associáveis em largura e em profundidade,
- grau de protecção:
  - IP30: com revestimento IP30 incluindo uma porta ou uma moldura de revestimento,
  - IP31: com revestimento IP30 incluindo uma porta + junta,
  - IP55: com revestimento IP55,
- grau de protecção contra choques mecânicos:
  - IK07: com moldura de revestimento,
  - IK08: com porta IP30,
  - IK10: com porta IP55,
- dimensões das estruturas:
  - 4 larguras:
    - L = 300 mm compartimento para cabos,
    - L = 400 mm compartimento para cabos ou compartimento para aparelhagem,
    - L = 650 mm compartimento para aparelhagem ou compartimentos para cabos,
    - L = 800 mm compartimento para aparelhagem com compartimento para barramento ou compartimento para cabos,
  - 2 profundidades: 400, 600 mm
  - altura: 2000 mm.

### Vantagens dos quadros Prisma Plus

#### Uma instalação eléctrica segura

A perfeita coerência entre a aparelhagem Schneider e o sistema Prisma Plus é uma vantagem importante para assegurar um bom nível de segurança da instalação.

A concepção do sistema foi validada por ensaios de tipo em conformidade com a norma IEC 60439-1 e beneficia da experiência acumulada dos clientes da Schneider ao longo de vários anos.

#### Uma instalação eléctrica capaz de evoluir

O conceito modular dos quadros Prisma Plus permite que a instalação eléctrica evolua facilmente e possa integrar, se necessário, novas unidades funcionais.

As operações de manutenção, feitas com o quadro fora de tensão, são rápidas e confortáveis graças a uma acessibilidade total à aparelhagem.

#### Com toda a segurança para o explorador

As intervenções em quadros eléctricos devem ser feitas por pessoas habilitadas e que respeitem todas as medidas de segurança exigidas.

Para aumentar a segurança dos intervenientes, a aparelhagem está instalada por detrás de um espelho de protecção, ficando unicamente à vista o punho de manobra. As protecções internas suplementares (compartimentações, ecrãs) permitem realizar as formas 2, 3 ou 4 e protegem contra contactos directos com as partes activas.

Os tapa-bornes são obrigatórios para a instalação dos Compact NS, INS/INV em Prisma Plus.

**Instalado de acordo com as recomendações da Schneider Electric, o sistema funcional Prisma Plus permite a realização de quadros eléctricos conforme com a norma internacional IEC 60439-1.**

### Características eléctricas

A colocação em serviço dos componentes dos quadros funcionais Prisma Plus permite realizar equipamentos conformes com as normas IEC 50298, EN 50298, IEC 60439-1 e EN 60439-1 e variantes locais com as seguintes características eléctricas máximas:

- tensão estipulada de isolamento do barramento principal: 1000 V,
- corrente estipulada de utilização: **I<sub>e</sub>** 3200 A,
- corrente estipulada máxima de crista admissível: **I<sub>pk</sub>** 187 kA,
- corrente estipulada de curta duração admissível: **I<sub>cw</sub>** 85 kA ef/1 s,
- frequência 50/60 Hz.