

Apresentação

Sistema funcional Prisma Plus



O sistema funcional Prisma Plus permite realizar todo o tipo de quadros de distribuição baixa tensão até 630 A, para terciário ou indústria.

O conceito do quadro é muito simples:

Uma estrutura inicial

constituída por quadros ou armários associáveis.

Um sistema de distribuição de corrente

constituído por repartidores centralizados e por barramentos verticais, montados lateralmente ou no fundo do quadro

Unidades funcionais completas

Constituída para cada aparelho, a unidade funcional integra:

- uma platina dedicada para instalar a aparelhagem,
 - um espelho de face frontal para evitar o acesso directo às partes sob tensão,
 - ligações ao barramento pré-fabricadas,
 - dispositivos para assegurar a ligação no local e a passagem da cablagem auxiliar.
- São modulares e associam-se naturalmente.

Tudo é previsto para as fixações mecânicas, alimentações eléctricas e ligações 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. Este cuidado especial permite garantir 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 a cataforese + pó époxy poliéster, polimerizado a quente, cor branco RAL 9001.
- **quadros IP30/31/43**
 - grau de protecção:
 - IP30: com ou sem porta,
 - IP31: com porta + resguardo,
 - IP43: com porta + resguardo + junta IP43,
 - IK07 (sem porta), IK08 (com porta),
 - invólucros desmontáveis,
 - associáveis em altura e em largura,
 - 8 alturas de 330 a 1380 mm,
 - largura: 595 mm,
 - largura da extensão = 305 mm, associável em largura,
 - profundidade: 250 mm com porta (205 mm sem porta);
- **armários IP30/31/43**
 - grau de protecção:
 - IP30: com ou sem porta,
 - IP31: com porta + resguardo,
 - IP43: com porta + resguardo + junta IP43,
 - IK07 (sem porta), IK08 (com porta),
 - invólucros desmontáveis,
 - associáveis em largura,
 - 3 alturas: 1530, 1680 e 1830 mm,
 - largura: 595 mm,
 - largura da extensão = 305 mm, associável em largura,
 - profundidade: 250 mm com porta (205 mm sem porta);
- **quadros e armários IP55**
 - IK10
 - invólucros desmontáveis,
 - associáveis em altura e em largura,
 - largura: 600 mm,
 - 7 alturas: 450 a 1750 mm,
 - largura da extensão = 325 mm e 575 mm, associáveis em largura e em altura,
 - profundidade: 260 mm com porta + 30 mm (punho).

Trunfos dos quadros Prisma Plus

Uma instalação eléctrica segura

A perfeita coerência entre a aparelhagem Schneider Electric e o sistema Prisma Plus é um grande trunfo para assegurar um bom nível de segurança da instalação. A concepção do sistema foi validada por ensaios de tipo e beneficia da experiência acumulada dos clientes de Schneider ao longo de muitos anos.

Uma instalação eléctrica que sabe evoluir

Construído com base numa estrutura modular, o Prisma Plus permite que o quadro eléctrico evolua facilmente e possa integrar, conforme as necessidades, novas unidades funcionais.

As operações de manutenção, realizadas quando o quadro está fora de tensão, são confortáveis e rápidas graças a uma acessibilidade total e à utilização de componentes normalizados.

Um máximo de segurança para o utilizador

A aparelhagem é instalada por detrás de um espelho de protecção que deixa aparecer unicamente o punho de manobra.

A instalação eléctrica está protegida, o utilizador está em perfeita segurança. Além disso, os componentes de repartição possuem um isolamento IPxxB. É obrigatório usar tapa-bornes para a instalação dos Compact NS, INS/INV no Prisma Plus.

Instalado segundo 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

Os equipamentos Prisma Plus são conformes com as normas IEC 60439-1 com as características eléctricas máximas seguintes:

- tensão estipulada de isolamento do barramento principal no fundo do quadro: 1000 V
- corrente estipulada de emprego I_e (40 °C): 630 A
- corrente estipulada de crista admissível: I_{pk} 53 kA
- corrente estipulada de curta duração admissível: I_{cw} 25 kA ef/ 1 s
- frequência 50/60 Hz.