

Distribuição elétrica baixa tensão

Prisma Plus Sistema P

Painéis até 4000 A





Prisma Plus: uma oferta pensada para maior profissionalismo

Painéis Prisma Plus Sistema P:
painéis evolutivos adaptados a todas as funções

Com o sistema P do Prisma Plus, a Schneider Electric propõe soluções técnicas com ótimos desempenhos para a montagem de painéis de distribuição elétrica de baixa tensão até 4000 A para edifícios terciários e industriais.

Das mais simples às mais evoluídas, estas soluções, rápidas, evolutivas e adaptadas às necessidades dos clientes, foram concebidas com grande cuidado para um resultado profissional.

Simples como Prisma

A montagem dos painéis Prisma Plus segue o esquema elétrico passo a passo.

- A cada saída ou grupo de saídas corresponde um conjunto funcional placas/espelhos que permite a instalação otimizada e segura dos equipamentos.
- O circuito de potência e as conexões a montante e a jusante do painel podem ser feitos através de soluções pré-fabricadas e testadas.
- O tamanho do invólucro é determinado simplesmente em função dos equipamentos instalados, do modo e do posicionamento das conexões e das reservas pretendidas.

Para montagem das soluções Prisma Plus, o painel está em conformidade aos ensaios de tipo da norma ABNT NBR IEC 60439-1:

- limites de elevação de temperatura,
- propriedades dielétricas,
- resistência aos curtos-circuitos,
- eficácia do circuito de proteção,
- distâncias de isolamento e linhas de fuga,
- funcionamento mecânico,
- grau de proteção IP.



Instalação dos equipamentos

Placas de montagem específicas para equipamentos Schneider Electric para uma montagem intuitiva

- Pinos posicionam vertical e horizontalmente o equipamento para facilitar a sua fixação na placa.
- Furos roscados permitem a fixação pela parte frontal do equipamento.
- Os pinos permitem manter o conjunto placa-equipamento na estrutura antes da sua fixação por parafusos autotravantes.
- Para equipamentos modulares e do tipo Compact NSX/NS ≤ 630 A, as placas são fixadas nos montantes da frente da estrutura. O volume desocupado facilita a passagem dos cabos.



Placa para disjuntores Compact NSX/NS.
Fixação nos montantes na frente da estrutura

Um espelho por tipo de equipamento para grande rapidez de instalação

- Os espelhos só permitem o acesso aos dispositivos de controle e de comando dos equipamentos.
- Cada espelho é fixado nos suportes por parafusos imperdíveis de 1/4 de volta.
- O caixilho suporte do espelho é giratório para permitir o acesso rápido aos equipamentos após a instalação.



Caixilho suporte do espelho é giratório para acesso rápido aos equipamentos.



Unidades funcionais prontas para instalação.

Conexões potentes e precisas

Barramentos para respeitar a liberdade de escolha do cliente



Perfil Linergy

Uma tecnologia avançada, marcante pelo barramento Linergy

- As barras perfiladas de alumínio com placa de contato de cobre associam leveza e rigidez.
- O alumínio permite criar perfis adaptados às diferentes intensidades, uniformizando o posicionamento do barramento, portanto a instalação das conexões.
- O barramento é instalado em um compartimento de barras integrado, com a largura de 150 mm, que pode ser posicionado à direita ou à esquerda do compartimento de equipamentos.
- Os suportes mantêm as barras defasadas entre si. Todos os pontos de conexão são facilmente acessíveis pela frente do painel.
- Os parafusos deslizantes permitem conexões sem furos em toda a altura da barra.
- A conexão com um barramento horizontal é feita sem furos.



Conexão barramento horizontal



Suporte barramento Linergy

Barramentos planos, para uma distribuição tradicional

- Estão disponíveis dois tipos de barramentos planos com 5 ou 10 mm de espessura:
 - um barramento plano horizontal,
 - um barramento perfurado vertical para instalação em um compartimento lateral ou no fundo do painel.
- O encaixe entre barramentos horizontais é rápido e seguro. É feito com porcas com cabeça destacável, que garantem o torque de aperto.

Conexões pré-fabricadas perfeitamente dimensionadas

- As conexões pré-fabricadas permitem a distribuição de corrente em ambas as partes do barramento.
- O tamanho compacto proporciona rapidez de instalação.
- As suas formas, dimensões e materiais são perfeitamente adaptados aos casos de montagem.
- Testadas nas configurações mais complexas, estas conexões pré-fabricadas contribuem para o bom funcionamento da instalação.



Conexões pré-fabricadas equipamento de entrada em barramento Linergy

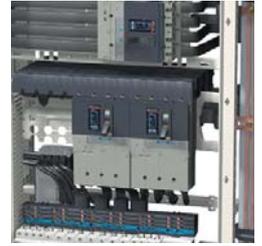


Conexões pré-fabricadas barramento para equipamento de saída

Blocos de distribuição seguros e evolutivos para maior conforto do cliente

Blocos de distribuição Polypact completamente isolados

- Destinado a disjuntores Compact NSX/NS e interruptores Interpact, este bloco de distribuição horizontal permite substituir ou acrescentar muito rapidamente um equipamento.
- As conexões ao barramento têm porcas autotravantes que garantem o torque de aperto.
- O bloco de distribuição Polypact tem uma calha integrada para organizar a circulação da cablagem auxiliar.



Bloco de distribuição Polypact 3 NS250



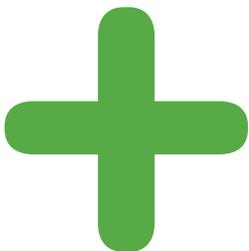
Blocos de distribuição Multiclip 80 e 200 A Pentes

Blocos de distribuição Multiclip: rápidos de instalar

- Os blocos de distribuição Multiclip 80 e 200 A são completamente isolados.
- Os Multiclip encaixam-se na parte traseira das calhas para equipamentos modulares.
- A conexão por terminais de mola é confiável e não necessita de manutenção.
- A possibilidade de instalar diferentes tipos de equipamentos modulares confere um máximo de flexibilidade a estes blocos.
- Em caso de modificação do painel, os equipamentos podem ser trocados simples e rapidamente.

Pentes para uma solução flexível e econômica

- Os pentes são completamente isolados e podem ser cortados no comprimento.
- O encaixe dos equipamentos é feito com uma só operação.
- Com os pentes do sistema Clario, é possível mixar diferentes tipos de equipamentos e fazer modificações sem desmontar o pente



Compartimentações para maior segurança das intervenções

- O Prisma Plus oferece, na versão normalizada, uma ótima proteção contra contatos diretos.
- Para dar segurança às intervenções atrás do espelho, é possível realizar as formas 2b, 3b e 4a/4b com compartimentações.



Proteção Forma 2 em toda a altura, com frestas para passagem das conexões

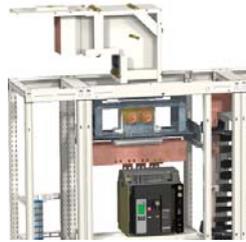


Uma alimentação
para cada local

Conexões

■ A conexão a montante do painel adapta-se à distribuição de potência do local. Para cada tipo de conexão, o Prisma Plus traz simplicidade e segurança:

- por canalização elétrica pré-fabricada Canalis: o bloco de junção tem porcas destacáveis que asseguram o torque de aperto,
- por cabos: as travessas da estrutura são desmontáveis para facilitar a passagem dos cabos.



Conexão a montante por canalização elétrica pré-fabricada Canalis



Conexão a montante por cabos

Conexões das saídas adaptadas às configurações

Placas concebidas para integrar todos os ambientes do equipamento

■ As placas estão preparadas para a fixação dos cabos, a fixação das calhas ou das abraçadeiras, a canalização dos fios finos, a fixação dos terminais para auxiliares...



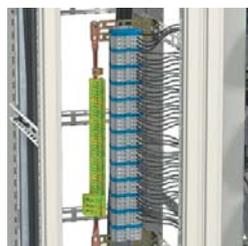
Conexão a distância

Conexão a distância da zona de equipamentos ao compartimento para cabos

A conexão a distância permite fazer a conexão no compartimento para cabos.

O volume dos compartimentos para cabos assegura conforto às intervenções.

- Os cabos chegam diretamente ao compartimento para cabos sem raio de curvatura.
- As zonas de competência são identificadas e respeitadas.



Conexão de terminais e de terra

Conexões em terminais

- Os terminais de conexão e de terra, de encaixe direto, têm grande flexibilidade de posicionamento para melhor acessibilidade.
- Os terminais, com terminais de mola, garantem facilidade, rapidez e confiabilidade de conexão.
- Calhas e abraçadeiras verticais e horizontais permitem canalizar a cablagem de potência para a organização e qualidade do painel.

Placas passa-cabos para uma passagem organizada dos cabos, respeitando o IP

- As placas passa-cabos são planas ou em duas partes para evitar os recortes.
- Todos os pontos de fixação, muito acessíveis, facilitam a sua instalação.



**Maior rapidez
de montagem
das estruturas**

Invólucros

- Os montantes perfilados fechados da estrutura aliam leveza, rigidez e facilidade de manuseio.
- A montagem da estrutura é feita por 8 ou 12 parafusos, todos acessíveis do exterior.
- A mesma estrutura é utilizada para montagem de painéis IP30 a IP55.
- Somente 10 dimensões de estruturas cobrem o conjunto das colunas.



Detalhe de um perfil

**Um acabamento
por medida num
mínimo de tempo**

- O acabamento é feito após a montagem e cablagem, o que permite uma acessibilidade total aos componentes do painel durante a sua instalação.
- A diversidade dos elementos de acabamento permite satisfazer todas as exigências do cliente.
- Todos os painéis de acabamento são fixados por parafusos de 3/4 de volta.



Colunas sem porta, com porta e porta transparente

**Modificações
controladas**



Associação lateral de estrutura IP55

O Prisma Plus dá ao cliente a possibilidade de evolução do seu painel, a qualquer momento, em função das necessidades e exigências.

- As estruturas associam-se lateralmente, em profundidade ou para formar um ângulo.
- O acabamento é escolhido em função do índice de proteção requerido e pode ser facilmente modificado.
- O caixilho giratório suporte de espelho e as portas, opacas ou transparentes, são reversíveis direita / esquerda.
- O tipo de fechadura pode ser modificado a qualquer momento, para permitir ao cliente o controle de acesso.

Características técnicas

	A	Icw	IP	IK	nº de mód.	altura	largura	profundidade	associação
Painéis	4000	85 kA ef / 1s	30/31/55	08	36	2000 mm	300 mm 400 mm 650 mm 800 mm	400 mm 600 mm 800 mm (400 + 400) 1000 mm (400 + 600)	largura e profundidade

MON-TER

Montagem de Quadros Elétricos

Av. Osvaldo Berto, 220 - Distrito Industrial Alfredo Rela
Itatiba - SP - +55 11 4487.6760 - www.montereletrica.com.br