

## TAMPA POSTERIOR

## DISTRIBUIÇÃO PADRÃO

(barramentos, repartidores, pentes de alimentação...)

## OS INVÓLUCROS



- Quadros XL<sup>3</sup> 160 ( $I_n \leq 160$  A)  
Pronto para utilização  
24 módulos por fileira  
metal e isolante



- Quadros XL<sup>3</sup> 400 ( $I_n \leq 400$  A)  
e Painéis XL<sup>3</sup> 800 ( $I_n \leq 800$  A)  
A equipar (trilhos, placas, espelhos frontais) até 36 módulos por fileira  
(para XL<sup>3</sup> 800)

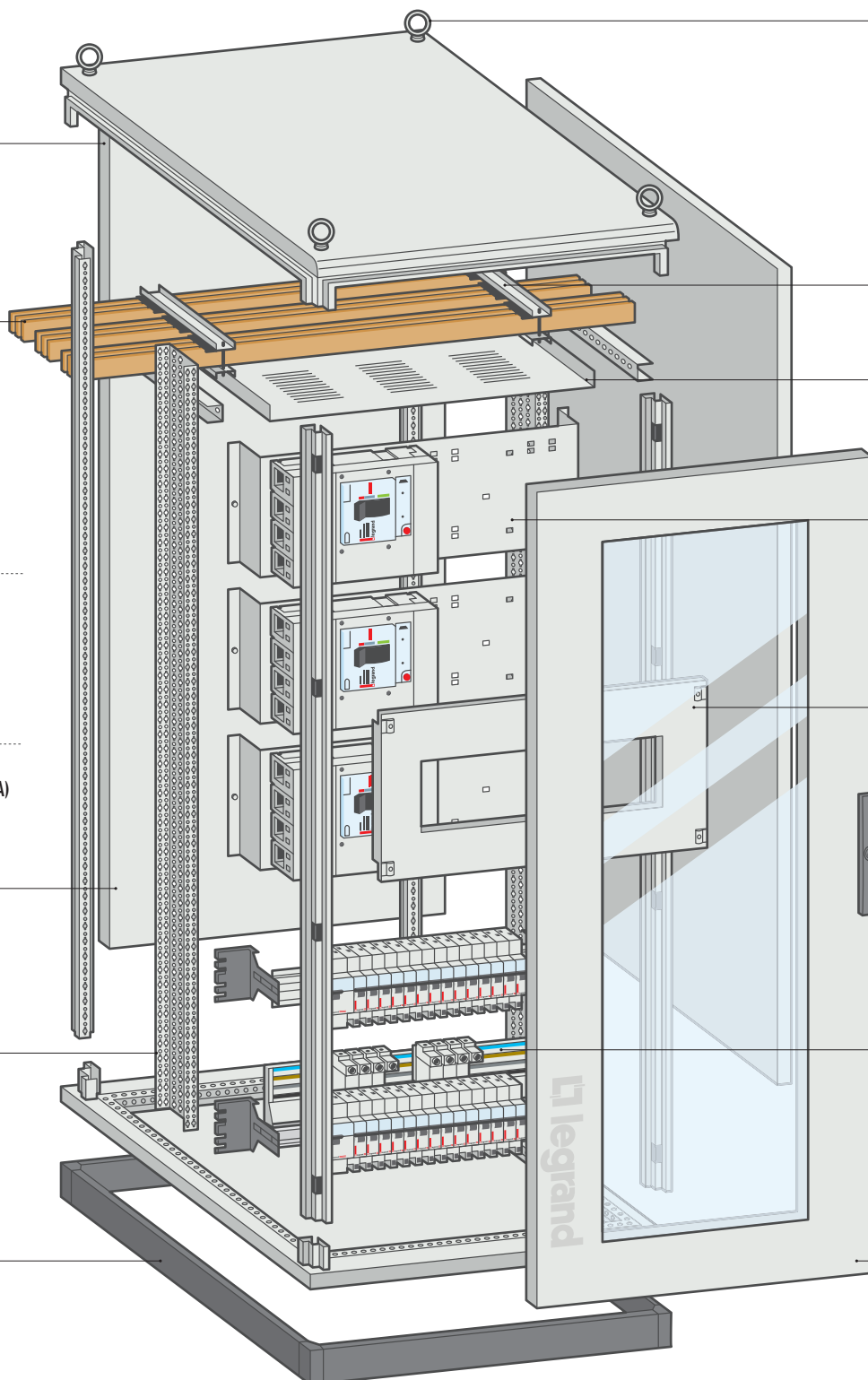


- Painéis XL<sup>3</sup> 4000 ( $I_n \leq 4000$  A)  
A compor (estrutura: teto, base, perfis) até 36 módulos por fileira

## PERFIS FUNCIONAIS

Para fixação dos equipamentos de montagem

## BASE SOLEIRA



Exemplo de painel XL<sup>3</sup> 4000

## ARGOLAS DE IÇAMENTO

**DISTRIBUIÇÃO PADRÃO**  
Suportes de barramentos

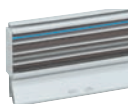
**DIVISÓRIAS**  
Para formas de 2a a 4b

**PLACAS**  
Para DPX e DMX<sup>3</sup> (fixa, extraível,  
motorizado, inversor de fonte...)

**ESPELHOS FRONTAIS**  
(com parafusos, com dobradiça, 1/4 de volta)

## FECHOS

**DISTRIBUIÇÃO OTIMIZADA XL-PART**  
(repartidores de fileira  
XL-part 125, 250, 400,  
fundo ativo XL-part 400, chassi  
coluna XL-part 800 e 1600)



## PORTAS

- Metal ou com vidro, planos ou salientes
- Circulação de fiação (canaleta Lina 25, anéis organizadores de cabos...)

# Quadros e painéis de distribuição de potência XL<sup>3</sup>

**Invólucros e equipamentos de distribuição robustos e otimizados para os edifícios residenciais, terciários ou indústrias até 4000 A**



## AS VANTAGENS DA OFERTA

- Montagem rápida sem acessórios
- Perfil funcional reduzido para uma cablagem mais fácil porém mantendo a rigidez da estrutura
- Trilho alumínio de 2 posições, fácil de montar e regulável sem uso de ferramenta
- Jogos de barra alumínio para uma implementação simples e rápida de 630 a 3200 A



## OFERTA COMPLETA

- XL<sup>3</sup> - 160 → Quadros de embutir até 160 A
- XL<sup>3</sup> - 400 → Quadros de sobrepor até 400 A
- XL<sup>3</sup> - 800 → Painéis até 800 A
- XL<sup>3</sup> - 4000 → Painéis até 4.000 A



## CERTIFICAÇÃO

- Certificados pela NBR IEC 60439-3 (Linha XL<sup>3</sup>-160)
- Certificados pela NBR IEC 60439-1 (toda a oferta)

## AS FERRAMENTAS A SUA DISPOSIÇÃO



/// **O software XL PRO<sup>2</sup> Calcul:** permite efetuar as notas de cálculo de sua instalação



/// **O software XL PRO<sup>2</sup>:** permite conceber, implantar e orçar um quadro de distribuição



/// **O Guia Potência:** a ferramenta de referência para a concepção e o estudo de uma instalação elétrica

/// **Os cadernos de oficinas XL<sup>3</sup>:** para recuperar todos os princípios de instalação dos invólucros

/// **CST - Centro de Suporte Técnico:** canal especializado para auxiliar seu projeto

/// **Especificação:** apoio total aos escritórios de engenharia para especificação da oferta

# O Brasil descobre a força desta solução

## Sistemas para proteção e distribuição de energia

A Legrand incorpora à sua oferta no mercado brasileiro uma série de produtos destinados aos setores **Residencial, Terciário e Industrial** e oferece uma solução completa para proteção e controle de energia.

Sua nova oferta compreende:

- quadros e painéis de distribuição, da família XL<sup>3</sup> 160/400/800/4000A do tipo TTA/PTTA;
- disjuntor caixa aberta DMX<sup>3</sup>;
- contatores CTX e botoeiras Osmoz;
- quadros de comando da Linha Atlantic IP66 adequados às normas UL e NBR IEC 62208...



## Solidez

**Uma marca reconhecida em todo o mundo.**

A Legrand é especialista mundial em produtos e sistemas para instalações elétricas e de voz, dados e imagem que atua em obras do setor residencial, terciário e industrial.

Mundialmente detém 19% do mercado de dispositivos elétricos e 15% do mercado de tecnologia de gerenciamento de cabos.



## Solução completa

**Eficiência integrada.**

O objetivo da Legrand é fornecer aos clientes um pacote único de produtos e sistemas que torne a especificação completa e facilitada para todos.

Com os lançamentos, projetistas, consultores, instaladores e distribuidores têm ao seu dispor todo tipo de produtos e sistemas necessários para a distribuição de energia e proteção de equipamentos e pessoas. Desta forma, a interface entre o projeto, a implantação elétrica e o usuário final será atendida.



## Serviços

**Atendimento personalizado, desempenho dos produtos e proteção nas instalações.**

A Legrand conta com uma estrutura para capacitar profissionais e promover sua tecnologia, proporcionando aos clientes muito mais eficiência e desempenho na aplicação e uso de seus produtos. Para dar suporte aos lançamentos, a empresa, que tem fábrica no Brasil, oferece atendimento personalizado, a fim de proporcionar desempenho otimizado e proteção das instalações de seus clientes, dando segurança aos projetos e oferecendo garantias e suporte de longo prazo.



Descubra todas as novidades deste lançamento.

CST - Centro de Suporte Técnico Legrand  
**0800 11 8008**  
[www.cemarlegrand.com.br](http://www.cemarlegrand.com.br)

 **legrand®**

# XL<sup>3</sup> 800

## Painéis de distribuição

# Índice

|   |                                                                                                                    |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ | <b>A LINHA XL<sup>3</sup> 800</b>                                                                                  |    |
| ■ | Características e tabelas de seleção                                                                               | 08 |
| ■ | Acessórios                                                                                                         | 10 |
| ■ | <b>MONTANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                         |    |
| ■ | A - Painéis de Distribuição XL <sup>3</sup> 800 IP 30-40-43                                                        | 12 |
| ■ | <b>MONTANDO OS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                        |    |
| ■ | A - Barramento otimizado                                                                                           | 22 |
| ■ | B - Barramento padrão                                                                                              | 27 |
| ■ | C - Barramentos de alimentação, blocos de distribuição, terminais de distribuição e blocos de distribuição modular | 29 |
| ■ | <b>MONTANDO DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                        |    |
| ■ | A - Princípio para definir o espaço necessário                                                                     | 30 |
| ■ | B - Capacidade dos painéis de distribuição                                                                         | 32 |
| ■ | C - Posicionando os dispositivos de fixação                                                                        | 32 |
| ■ | D - Montando os dispositivos nas placas                                                                            | 34 |
| ■ | E - Montando os dispositivos nos trilhos                                                                           | 36 |
| ■ | F - Equipamento em portas e tampas laterais                                                                        | 37 |
| ■ | <b>CABEAMENTO E CONEXÃO</b>                                                                                        |    |
| ■ | A - Cabeamento                                                                                                     | 38 |
| ■ | B - Condutores de proteção                                                                                         | 40 |
| ■ | C - Bornes de conexão                                                                                              | 41 |
| ■ | D - Inserindo os cabos                                                                                             | 43 |
| ■ | <b>TRANSPORTE E INSTALAÇÃO NO LOCAL</b>                                                                            |    |
| ■ | A - Manuseando os painéis de distribuição                                                                          | 44 |
| ■ | B - Fixando os painéis de distribuição                                                                             | 44 |
| ■ | <b>APÊNDICES</b>                                                                                                   |    |
| ■ | Dimensões                                                                                                          | 45 |
| ■ | <b>OFERTA</b>                                                                                                      | 46 |

# XL<sup>3</sup> 4000

## Painéis de distribuição

# Índice

|   |                                                                                                                              |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ■ | <b>A LINHA XL<sup>3</sup> 4000</b>                                                                                           |     |
| ■ | Características e seleção do painel de distribuição                                                                          | 52  |
| ■ | Acessórios                                                                                                                   | 54  |
| ■ | <b>MONTANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                   |     |
| ■ | A - Montando a estrutura                                                                                                     | 56  |
| ■ | B - Acabamento da estrutura                                                                                                  | 64  |
| ■ | <b>MONTANDO OS SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                  |     |
| ■ | A - Escolha do sistema de distribuição                                                                                       | 70  |
| ■ | B - Distribuição padrão                                                                                                      | 72  |
| ■ | C - Barramento otimizado                                                                                                     | 84  |
| ■ | <b>MONTANDO OS DISPOSITIVOS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                               |     |
| ■ | A - Soluções de montagem                                                                                                     | 92  |
| ■ | B - Posicionando os dispositivos de fixação                                                                                  | 96  |
| ■ | C - Montando os dispositivos nos trilhos  | 103 |
| ■ | D - Montando os dispositivos nas placas                                                                                      | 104 |
| ■ | E - Equipamento nas portas e manoplas rotativas                                                                              | 107 |
| ■ | F - Equipamentos de medição                                                                                                  | 108 |
| ■ | G - XL Pro <sup>2</sup> : software de design de painéis de distribuição                                                      | 110 |
| ■ | <b>CABEAMENTO E CONEXÃO</b>                                                                                                  |     |
| ■ | A - Conectando os dispositivos                                                                                               | 112 |
| ■ | B - Condutores de proteção                                                                                                   | 112 |
| ■ | C - Inserindo os cabos                                                                                                       | 113 |
| ■ | D - Canaletas Lina 25                                                                                                        | 114 |
| ■ | E - Bornes de conexão de saída                                                                                               | 114 |
| ■ | <b>OFERTA</b>                                                                                                                | 116 |

# Formas de separação

## Índice

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| ■ QUAL O PROPÓSITO DAS FORMAS?                                   | 140 |
| ■ FORMA 2a                                                       | 142 |
| ■ FORMA 2b                                                       | 144 |
| ■ FORMA 3a                                                       | 148 |
| ■ FORMA 3b                                                       | 150 |
| ■ FORMA 4a                                                       | 154 |
| ■ FORMA 4b                                                       | 156 |
| ■ APLICAÇÕES DE MONTAGEM QUE NECESSITAM DE DIVISORES HORIZONTAIS | 160 |
| ■ EQUIPAMENTO MODULAR                                            | 162 |
| ■ KITS DMX <sup>3</sup>                                          | 164 |
| ■ XL-PART E FORMA 2b                                             | 166 |
| ■ MONTANDO VÁRIOS DPX NA MESMA PLACA                             | 167 |
| ■ XL-PRO <sup>2</sup>                                            | 168 |
| ■ ESCOLHA DOS EQUIPAMENTOS PARA AS FORMAS                        | 172 |

# XL<sup>3</sup> 800

## Painéis de distribuição

Com os painéis XL<sup>3</sup> 800, a Legrand introduziu inovações no conceito de integração. Dos quadros de sobrepor para distribuição secundária aos painéis para distribuição principal de BT, dos barramentos de distribuição nas celas de cabos à distribuição otimizada pela aplicação de XL-Part na parte traseira dos painéis de IP 30 a IP 43, e de linhas de 24 módulos à 36 módulos, o XL<sup>3</sup> 800 tem as respostas aos seus requisitos de instalação. XL<sup>3</sup> 800 incorpora inúmeras inovações práticas para montagens rápidas e seguras:

- Painéis metálicos (IP 30 - 40 e 43);
- Produtos entregues separados para acessibilidade total no cabeamento;
- Equipamentos otimizados para fácil instalação;
- Espelhos frontais montados com chaves de fenda e dobradiças;
- Painéis de 24 ou 36 módulos de largura (convertíveis para 24 módulos com cela de cabos interna);
- Painéis modulares, permitindo acoplamento;
- Somente é necessário uma chave de boca de 10 mm e uma chave de fenda para a montagem dos painéis laterais, trilhos, chapas e espelhos frontais;
- Rápida junção horizontal/vertical usando apenas 4 parafusos/porcas;
- Embalagem de papelão reutilizável para maior proteção durante o manuseio.



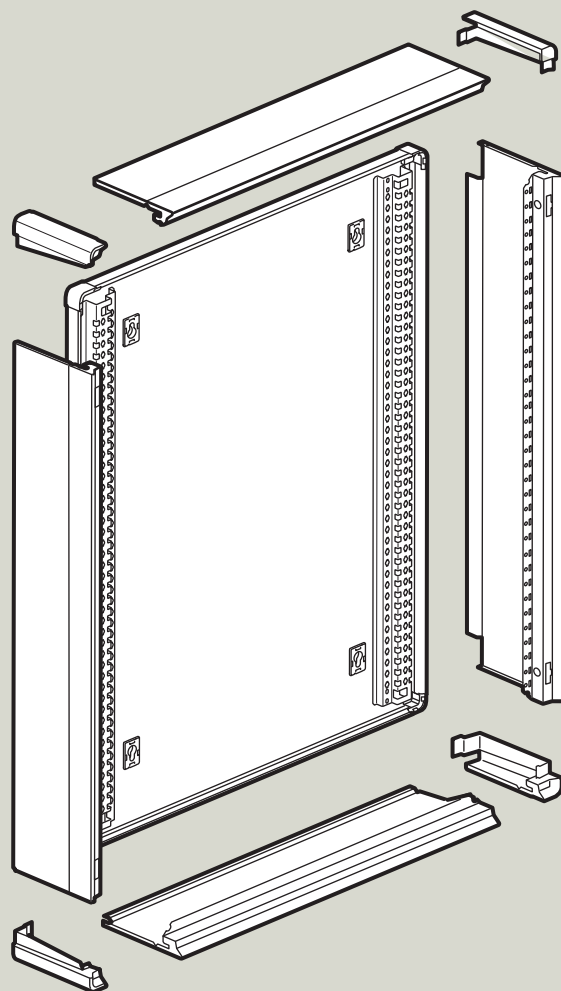
CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÕES

# A Linha XL<sup>3</sup> 800

## CARACTERÍSTICAS

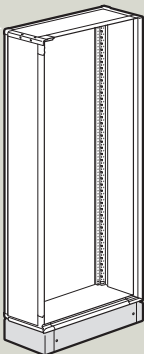
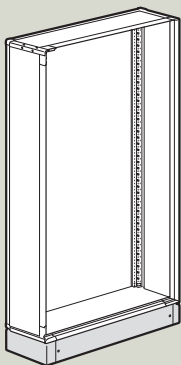
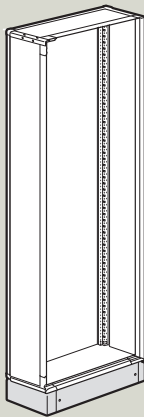
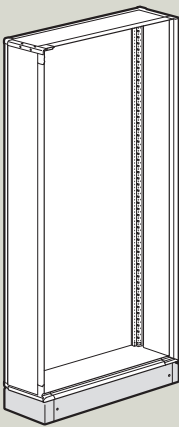
A linha XL<sup>3</sup> 800 pode ser usada para criar painéis de distribuição personalizados para todos os seus ambientes.

- IP 30 - 40 e 43
- IK 07 ou IK 08
- Auto-extinguível: 750°/5 s (IEC 60695-2) para instalação em prédios públicos
- Corrente suportável de curto-circuito I<sub>cw</sub>: 25 kA 1 s
- Corrente de curto-circuito máxima I<sub>pk</sub>: 50 kA
- 24 ou 36 módulos por fila
- Use dispositivos de até 800 A
- Escolha o sistema de distribuição: padrão ou otimizada
- Celas de cabos internas ou externas (montados na esquerda e/ou na direita), extensíveis (DPX e distribuição)
- Cor: cinza RAL 7035
- Conforme o padrão NBR IEC 60439-1
- Porta metal ou com visor de vidro adquirida separadamente



## PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO IP 30-40-43

### Painéis de distribuição

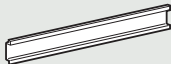
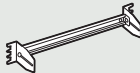
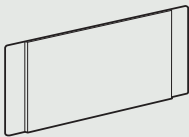
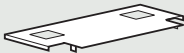
|                                            |       |                                                                                     |                                                                                    |                                                                                    |  |                                                                                      |                                                                                      |                   |  |
|--------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| Altura externa (mm)                        |       | 1950                                                                                |                                                                                    |                                                                                    |  |                                                                                      |                                                                                      |                   |  |
|                                            |       | 1550                                                                                |                                                                                    |                                                                                    |  |                                                                                      |                                                                                      |                   |  |
|                                            |       |                                                                                     |  |  |  |  |  |                   |  |
| Ref.                                       |       | <b>204 03</b>                                                                       |                                                                                    | <b>204 08</b>                                                                      |  | <b>204 04</b>                                                                        |                                                                                      | <b>204 09</b>     |  |
| Largura total (mm)                         |       | 660                                                                                 |                                                                                    | 910                                                                                |  | 660                                                                                  |                                                                                      | 910               |  |
| Capacidade por fila (módulos)              |       | 24                                                                                  |                                                                                    | 36 <sup>(1)</sup>                                                                  |  | 24                                                                                   |                                                                                      | 36 <sup>(1)</sup> |  |
| Altura por espelho frontal (mm)            |       | 1400                                                                                |                                                                                    | 1400                                                                               |  | 1800                                                                                 |                                                                                      | 1800              |  |
| Portas salientes                           | metal |  | 212 53                                                                             | 212 58                                                                             |  | 212 54                                                                               |                                                                                      | 212 59            |  |
|                                            | vidro |  | 212 63                                                                             | 212 68                                                                             |  | 212 64                                                                               |                                                                                      | 212 69            |  |
| Kit de cela de cabos interna               |       |                                                                                     |                                                                                    | 204 28                                                                             |  |                                                                                      |                                                                                      | 204 29            |  |
| Espelho frontal para cela de cabos interna |       |                                                                                     |                                                                                    | 204 48                                                                             |  |                                                                                      |                                                                                      | 204 49            |  |
| Cela de cabos externa                      |       | 204 23                                                                              |                                                                                    | 204 23                                                                             |  | 204 24                                                                               |                                                                                      | 204 24            |  |
| Porta para cela de cabos externa           |       | 204 33                                                                              |                                                                                    | 204 33                                                                             |  | 204 34                                                                               |                                                                                      | 204 34            |  |
| Espelho frontal para cela de cabos externa |       | 204 43                                                                              |                                                                                    | 204 43                                                                             |  | 204 44                                                                               |                                                                                      | 204 44            |  |
| Kit IP 43                                  |       | 201 30                                                                              |                                                                                    | 201 30                                                                             |  | 201 30                                                                               |                                                                                      | 201 30            |  |
| Divisor de partições                       |       | 204 90                                                                              |                                                                                    | 204 91                                                                             |  | 204 90                                                                               |                                                                                      | 204 91            |  |

(1) ou 24 módulos com cela de cabos interna

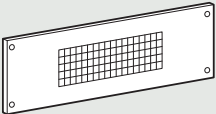
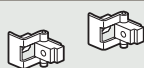
# A Linha XL<sup>3</sup> 800

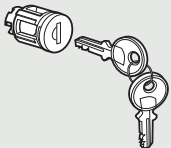
## (continuação)

### ACESSÓRIOS

|                                                                                     |                                                    | painéis de distribuição IP 30-43 |               |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
|                                                                                     |                                                    | 24<br>módulos                    | 36<br>módulos | cela de<br>cabos |
|    | Suporte de fixação em parede<br>(jogo com 4 peças) | 201 00                           | 201 00        | 201 00           |
|  | Kit IP 43                                          | 201 30                           | 201 30        | 201 30           |
|  | Placas para entrada<br>de cabos ajustável          | 204 20                           | 204 20        | 204 20           |
|  | Trilho universal                                   | 206 04                           | 206 54        |                  |
|  | Trilho universal ajustável                         | 206 02                           | 206 52        |                  |
|  | Placa montagem                                     | H = 100 mm                       | 206 40        |                  |
|                                                                                     |                                                    | H = 200 mm                       | 206 47        |                  |
|                                                                                     |                                                    | H = 400 mm                       | 206 48        |                  |
|  | Placa separação horizontal                         | 204 90                           | 204 91        |                  |
|  | Porcas de encaixe<br>(embalagem com 20 peças)      |                                  | 200 92        |                  |
|  | Tinta spray para retoques<br>cinza RAL 7035        | 200 98                           |               |                  |

| Acessórios de cabeamento                                                            |                                                   | 24<br>módulos | 36<br>módulos | Cela de<br>cabos |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|------------------|
|    | Suporte para fixação de cabos                     | 204 35        | 204 36        | 204 37           |
|    | Suporte para fixação de canaleta Lina 25          | 204 70        | 205 70        |                  |
|  | Rebite plástico para fixação de canaletas Lina 25 | 200 80        | 200 80        | 200 80           |

| Acessórios para placas frontais                                                     |                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|
|  | Obturador 24 módulos                                     | 200 51 |
|  | Obturador separável de 18 módulos                        | 016 65 |
|  | Porta etiquetas de 24 módulos                            | 203 99 |
|  | Espelho frontal de ventilação (24 módulos)<br>H = 200 mm | 209 49 |
|                                                                                     | Espelho frontal de ventilação (36 módulos)<br>H = 200 mm | 209 99 |
|  | Dobradiças (jogo com 2 peças)                            | 209 59 |

| Acessórios para portas                                                              |                                               |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|
|  | Miolo com chave tipo 2433A para fecho         | 202 94 |
|  | Miolo tipo barra dupla (universal) para fecho | 202 96 |

# Montando os painéis de distribuição

A nova linha Legrand XL<sup>3</sup> 800 de painéis de distribuição está disponível em 2 larguras (660 ou 910 mm) para suprir as necessidades das aplicações em painéis IP 30 até IP 43.

Eles são fáceis e rápidos de instalar, e permitem todos os tipos de acoplamento, otimizando a instalação, espaço para fiação e potência. O XL<sup>3</sup> 800 tem um acabamento de alta qualidade bem particular: com espelho frontal, com ou sem porta.

## A PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO XL<sup>3</sup> 800 IP 30-40-43

Painéis de metal e cela de cabos são fornecidos desmontados. Cada caixa consiste em um fundo, dois perfis funcionais unidos ao fundo, quatro peças de canto, quatro tampas laterais, uma placa de entrada de cabos e uma base soleira de 100 mm.



Os painéis são entregues desmontados, para ocuparem o mínimo de espaço



Todos os painéis são equipados com uma placa de entrada de cabos ajustável



Parafusos M6

Parafusos padronizados: tudo o que você precisa é de uma chave de fenda e uma chave de boca

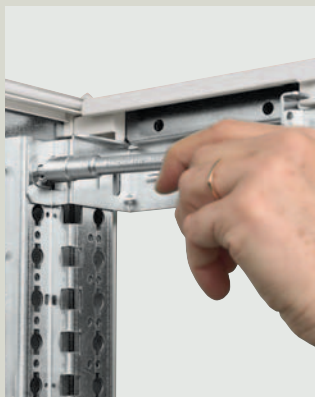
## 1. Montando o fundo e os cantos

Um método único para montar os painéis e as celas de cabos.



Insira os cantos nos perfis funcionais...

...então prenda com um único parafuso M6 x 10

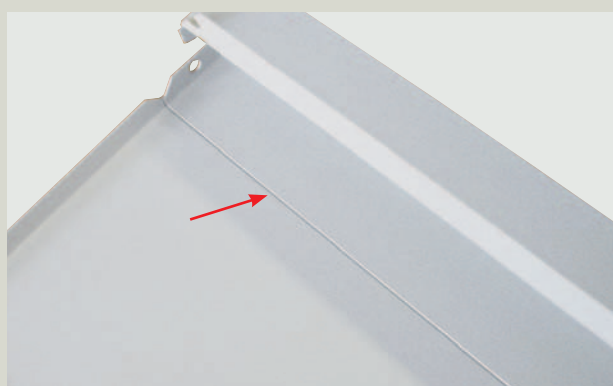


## 2. Encaixando as tampas laterais

Insira as tampas laterais no topo dos encaixes periféricos e então deslize para baixo. Fixe-os com 4 parafusos M6 x 10.



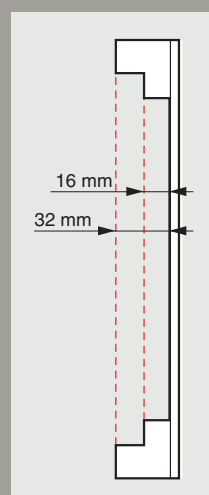
Deslize as tampas laterais firmemente nos encaixes periféricos até que eles sejam inseridos no fundo.



Tampa lateral com corte para encaixar placas de entrada de cabos e para alimentação através do cabeamento ao acoplar vários painéis (comprimento suportável para a fiação: 130 mm)



Os perfis funcionais integrados ao fundo dos painéis de distribuição XL³ 800 são usados para a fixação rápida e confiável de todo o equipamento

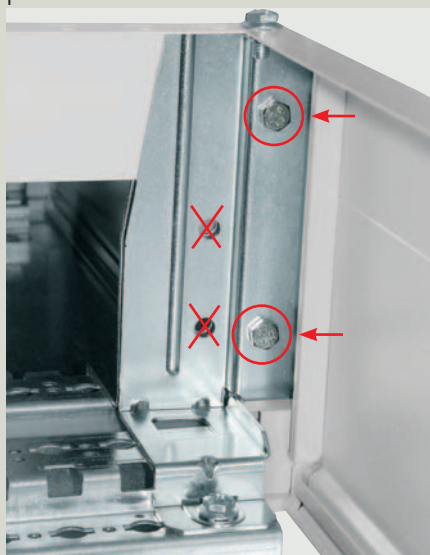


Duas alturas de fixação dependendo do equipamento

# Montando os painéis de distribuição (continuação)

## 3. Acoplando os painéis

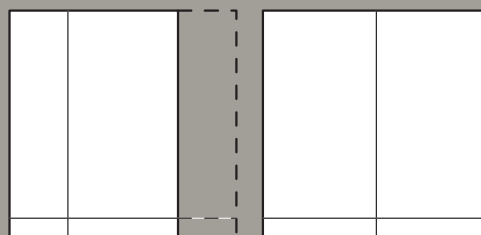
Remova os pré-furos das peças de canto e acople os painéis de distribuição usando os 4 parafusos M6 e quatro porcas fornecidos.



Deve-se tomar cuidado para usar os furos corretos



Junção sem a necessidade de acessórios



## 4. Encaixando a base soleira

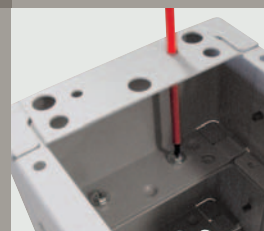
Assim como para acoplar os painéis, os pré-furos das peças de canto devem ser removidos antes de encaixar as bases.



Acople os 2 lados da base soleira usando os 4 parafusos M6 e as quatro porcas fornecidas



As tampas frontais e traseiras das bases soleiras são acopladas usando 4 parafusos



As bases soleiras podem ser colocadas uma sobre a outra para melhor encaminhamento dos cabos...

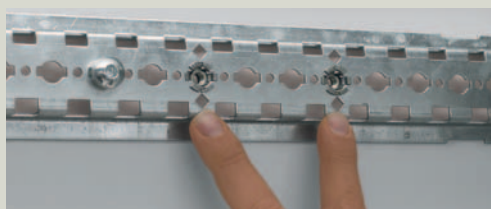


... e são ajustáveis para passagem dos cabos para acoplamento dos painéis

## 5. Encaixando uma cela de cabos interna

Painéis com largura de 36 módulos podem ser ocupados com uma cela de cabos interna usando kits ref. 204 28/29.

Esses kits consistem em um perfil funcional intermediário, dois espaçadores e um perfil de suporte para espelho frontal. A cela de cabos interna pode ser instalada à esquerda ou à direita.



Para fixar o perfil funcional nas peças cruzadas na traseira do painel, insira 4 porcas de encaixe nos furos marcados



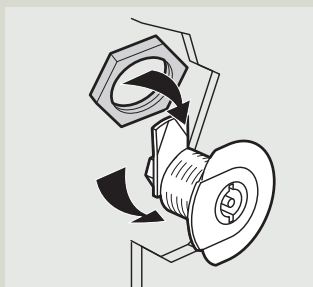
Fixe os espaçadores na extremidade do perfil funcional, então fixe o suporte ao espelho frontal nos espaçadores



A cela de cabos interna leva um espelho frontal cego Ref. 204 48/49 com dobradiças Ref. 209 59 e fechos Ref. 202 94/96. Janelas podem ser cortadas para instalar um DPX 250 ou 630 vertical

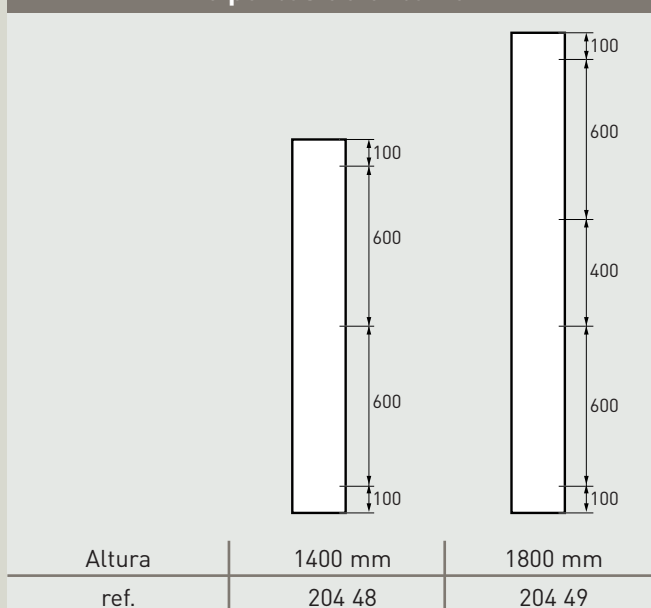


As dobradiças do espelho frontal Ref. 209 59 podem ser encaixadas na esquerda ou na direita



No lado oposto ao das dobradiças, insira os 2 fechos nos cortes no espelho frontal e fixe-os usando as porcas fornecidas

### Posições de fixação para dobradiças e porcas de encaixe



# Montando os painéis de distribuição (continuação)

## 6. Encaixando as portas

A direção em que a porta abre determina o lado em que as dobradiças e as travas serão encaixadas.

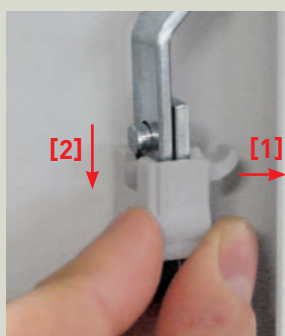
### ■ Painéis com altura $\geq 1550$ mm

Para encaixar as portas, os painéis devem ser encaixados com 3 dobradiças em um lado e 2 fechos no outro.



### Painéis abrindo para a direita

Para reverter a maneira como a porta abre, encaixe as dobradiças no lado esquerdo e as travas na direita. A porta deve ser girada 180°. O mecanismo que opera as hastes de fechamento deve também ser desmontado e virado 180°.



Solte os 2 anéis prendedores das hastes de fechamento e do mecanismo



Desparafuse os 2 parafusos fixando a alavanca e o mecanismo

Reverta as hastes de fechamento e então reconecte o mecanismo do mesmo jeito.



Para um ótimo acabamento, insira os acabamentos plásticos na abertura da dobradiça



### Alavanca totalmente integrada

A porta é aberta em 2 estágios:



1 - Desacoplamento 2 - Rotação

## 7. Conexão equipotencial da porta

As portas são equipadas com rebites para conectar o condutor de conexão equipotencial ref. 373 85 quando unidades de controle e sinalização com tensão > 50 V são encaixadas.



Faça um corte na capa plástica para que o condutor passe por trás da dobradiça



Condutor ref. 373 85 se prende diretamente no suporte do espelho frontal dentro do painel de distribuição



Quando a capa plástica é removida, até 4 condutores de 1,5 mm<sup>2</sup> podem ser inseridos no painel de distribuição

## 8. Encaixando os miolos nos fechos

O método difere de acordo com o tipo de fecho utilizado.

### ■ Fecho grande (painel com altura ≥ 1550 mm)



Empurre os 2 clips pretos para remover a placa de acabamento



Combine o suporte do adaptador e a montagem do miolo com o adaptador colorido de alumínio



Insira o miolo montado no corpo do fecho

# Montando os painéis de distribuição (continuação)

## 9. Obtendo IP 43

O IP 43 é obtido pela instalação de uma porta com vedação ref. 201 30 e a placa de entrada de cabos isolada fornecida com o painel de distribuição.



A placa é encaixada após a tampa superior ter sido cortada



A vedação deve ser aplicada nas bordas da porta

## 10. Espelhos frontais

### ■ Espelhos frontais para painéis de distribuição

Espelhos frontais metálicos para painéis XL<sup>3</sup> 800 estão disponíveis na versão com parafusos para 24 e 36 módulos.

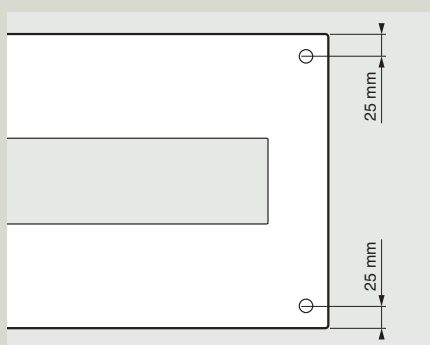


Espelho frontal montável com parafusos com porcas cativas

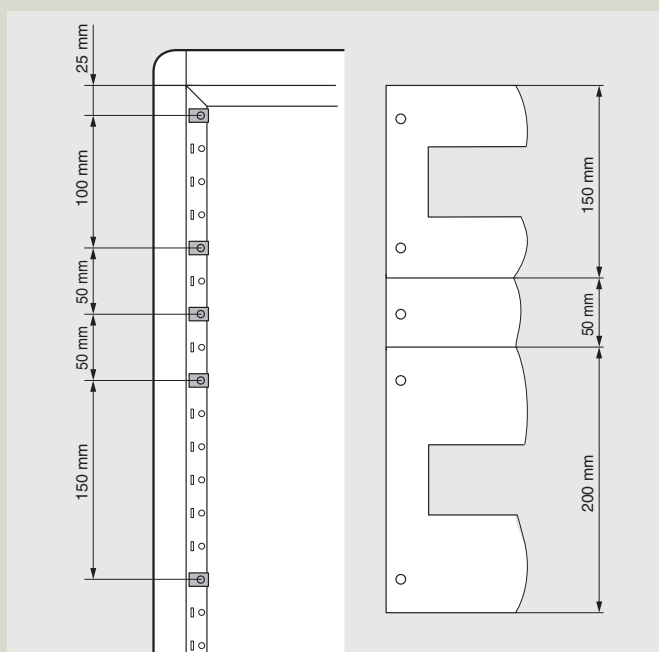


Espelhos frontais montáveis com parafusos podem ser encaixados com dobradiças ref. 209 59 na esquerda ou direita

Encaixar espelhos frontais com parafusos requer o encaixe prévio de porcas de encaixe nos perfis de suporte para espelho frontal.



Os parafusos são colocados sempre a 25mm do topo e da base do espelho frontal



Exemplo de instalação de porcas de encaixe para 3 espelhos frontais, alturas: 50, 150 e 200 mm. A 1ª porca de encaixe é sempre posicionada no 1º furo



Instalando Espelhos frontais de ventilação (altura: 200 mm) ref. 20949/99 (24/36 módulos) no topo e/ou base do painel de distribuição garante uma ventilação natural para dissipação de calor

### ■ Espelhos frontais nas cela de cabos

As celas de cabos usam espelhos frontais de metal cegos. Elas são fornecidas com dobradiças e fechos que podem ser encaixadas na esquerda ou direita. As posições de fixação para as porcas de encaixe no perfil de suporte de espelho frontal são dadas na página 15.



Espelhos frontais com altura  $\geq 1400$  mm são pré-cortados para DPX 250 e 630

# Montando os painéis de distribuição (continuação)

## ■ Equipotencialidade

A conexão equipotencial é criada automaticamente quando os espelhos frontais são encaixados.



A conexão equipotencial de espelhos frontais de 1/4 de volta é fornecida pela lingueta de parafusos. O terminal terra só é fornecido para montar dispositivos no espelho frontal

## ■ Obturadores

Dois tipos de obturadores podem ser usados em espelhos frontais modulares:

- Obturador ajustável ref. 200 51 (24 módulos)
- Obturador que pode ser separado em módulos ou metades de módulo ref. N° 016 65 (18 módulos)



Obturador 24 módulos ref. 200 51

## ■ Marcação



Assim como a identificação nos dispositivos, um porta-etiquetas ref. 203 99 para espelhos frontais de 24 módulos está disponível como acessório



Acesso e trabalho mais rápido em espelhos frontais com dobradiças

# Montando os sistemas de distribuição

**XL<sup>3</sup> 800 garante aos usuários liberdade para organizar a distribuição.**

■ **Barramento otimizado com sistema XL-Part**

Com sua fácil montagem e tamanho compacto, o XL-Part otimiza o tempo de montagem e o espaço nos painéis de distribuição.

- Sistema XL-Part 800:

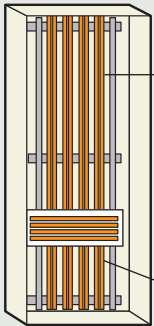
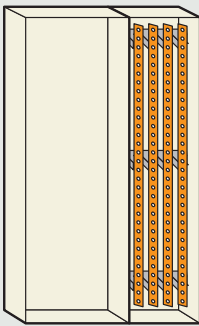
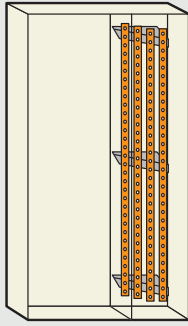
Consiste em um chassi montado no fundo do painel de distribuição, equipado com barramentos seção-C, bases de suporte tetrapolares para DPX 630 e bloco de distribuição em linha 250A

- Blocos de distribuição XL-Part 125 e XL-Part 250.

■ **Barramento padrão usando barramentos planos verticais:**

- Na cela de cabos externa até 800 A (barras inclinadas);

- Na cela de cabos interna até 400 A (barras em degraus).

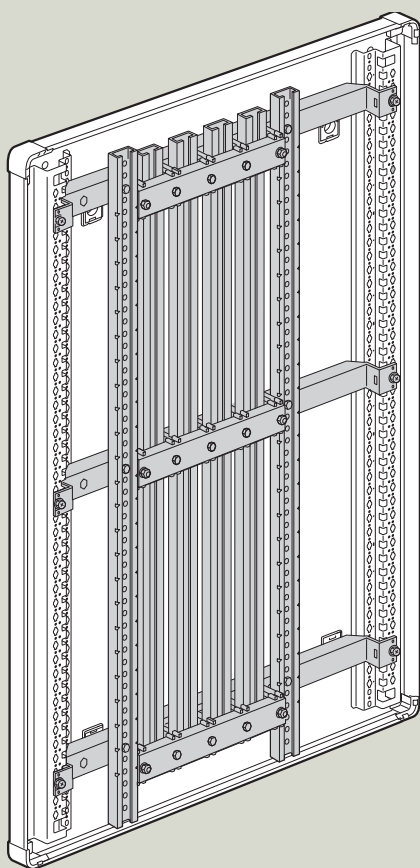
| Soluções de distribuição                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barramento otimizado                                                                                                                                                                                                                                                                | Barramento padrão                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Em painéis de 24 ou 36 módulos com cela de cabos interna até 800 A                                                                                                                                                                                                                  | Em cela de cabos externa até 800 A                                                                                                                                                                                                                   | Em cela de cabos interna até 400 A                                                                                                                                                                                                                     |
|  <p>Sistema XL-Part 800:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suportes e perfis ref. 373 40</li> <li>- Barramentos seção-C</li> </ul> <p>Bloco de distribuição de 250 A: ref. 373 46</p> |  <p>Conjunto de barramentos verticais com barras inclinadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte ref. 373 20</li> <li>- Barras planas</li> </ul> |  <p>Conjunto de barramentos verticais com barras em degraus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte ref. 373 10</li> <li>- Barras planas</li> </ul> |

# Montando os sistemas de distribuição (continuação)

## A BARRAMENTO OTIMIZADO

### 1. Montando o sistema XL-Part 800

Sistema XL-Part ref. 373 40 pode ser instalado em painéis de distribuição de 24 ou 36 módulos equipados com uma cela de cabos interna, na esquerda ou na direita, dependendo da entrada dos cabos. Quando o sistema XL-Part for montado na direita, a barra de neutro também deve ser na direita. Até 630 A, as barras são alimentadas por um DPX montado horizontalmente em uma base do XL-Part. Acima dos 630 A, elas podem ser conectadas usando o kit de conexão ref. 373 39, para um DPX 1600 (limitado a 800A no máximo) montado em uma placa.



#### Características dos barramentos seção-C

| Barra<br>Seção transversal (mm²) | In (A)  |         |
|----------------------------------|---------|---------|
|                                  | IP ≤ 30 | IP > 30 |
| 265                              | 800     | 630     |

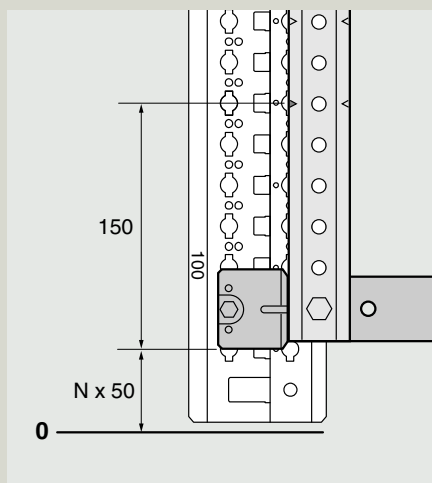
#### Valor de corrente de curto-circuito permitido Pico de Isc e Ipk de acordo com a configuração

| Barramento<br>Seção-C | Sem base<br>de suporte DPX | Com duas bases<br>de suporte DPX | Com 4 bases<br>de suporte DPX |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 265 mm²               | 50 kA                      | 90 kA                            | 120 kA                        |



Monte a parte fixa dos suportes isolantes sobre as travessas. Depois fixe as travessas sobre os montantes funcionais

A travessa, equipada com o suporte de barramento, deve ser instalada no fundo do painel de distribuição.



Fixe os 2 perfis do sistema XL-Part nas travessas, tomando o cuidado para garantir as posições corretas das marcações: mantenha o espaçamento de 50 mm para os espelhos frontais

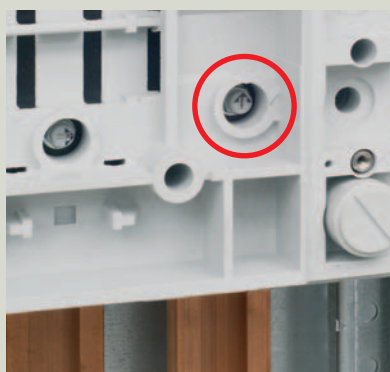


Posicione os barramentos seção-C e então posicione a peça móvel dos suportes de barramento (torque de aperto 15 Nm)

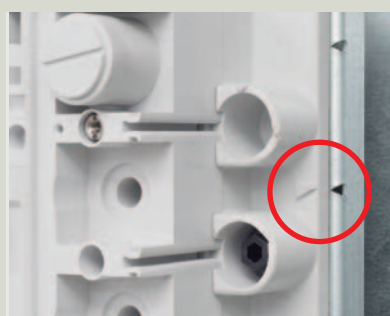
## 2. Montando as bases de suporte DPX

As bases são usadas para montar DPX 630 horizontalmente. Elas são fixadas nos perfis dos sistemas XL-Part por um parafuso de 1/4 de volta e conectadas diretamente aos barramentos Seção-C, usando os 4 parafusos de conexão integrados.

| Dispositivo | Base de suporte | Espelho frontal |        |
|-------------|-----------------|-----------------|--------|
|             | Somente DPX     | Altura (mm)     | Ref.   |
| DPX 630     | 373 44          | 300             | 209 25 |



Ao posicionar a base, os espaços dos parafusos de conexão devem ser paralelos com as barras



Para alinhar o dispositivo corretamente com seu espelho frontal, a marca em cada base deve estar alinhada com uma das marcas no perfil (em intervalos de 50 mm)

# Montando os sistemas de distribuição (continuação)



Conecte a base ao barramento, girando os 4 parafusos de conexão em 1/4 de volta e então apertando as porcas da trava (8 a 10 Nm)

## 3. Montando blocos de distribuição de 250 A

Blocos de distribuição de 250 A ocupam as bases para DPX 125 e 160. Eles são montados em painéis de 24 módulos de largura, ou 36 módulos com cela de cabos interna. Eles são fixados nos perfis funcionais usando parafusos M6 e porcas de encaixe.

### 3.1 Conjunto sistema distribuição XL-Part 250

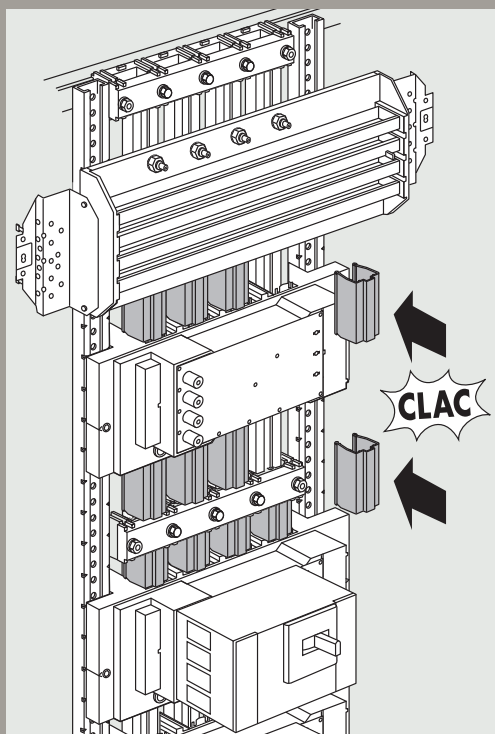
- 373 46 - Para painéis XL<sup>3</sup> 800/4000.

#### Base de fixação para disjuntores DPX

- - 098 57 para DPX 125
- 098 53 para DPX 160



Proteção IP xxB



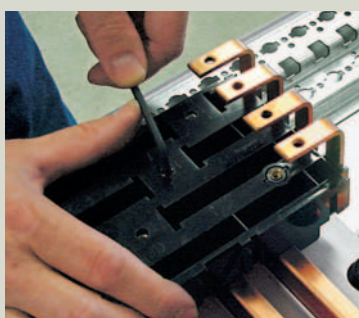
Instalar capas isolantes ref. 373 80 garante proteção IP xxB

### ■ Bloco de distribuição ref. 373 46

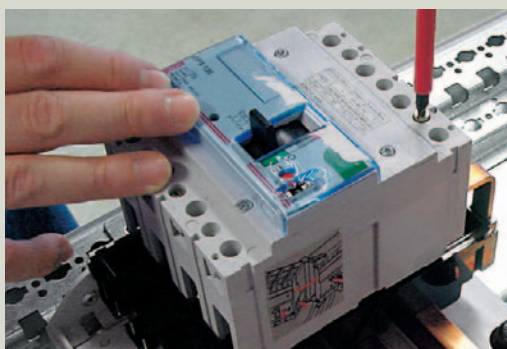
Esse é um produto adicional para uso com o chassi de coluna XL-Part. Ele se conecta diretamente aos barramentos Seção-C e alimenta todos os dispositivos na linha.



Insira o parafuso cabeça "T" no barramento seção-C do sistema. Uma vez que a porca tenha sido apertada, é aconselhável que seja protegida usando a capa fornecida



Fixar as bases também conecta-as às barras de bloco de distribuição



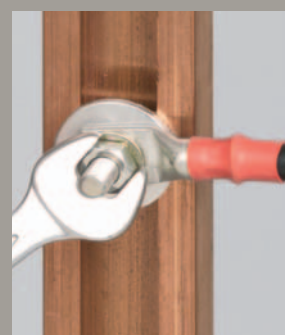
Dispositivos DPX são fixados na base por seus parafusos de fixação usuais. Sua alimentação é garantida por 4 conexões de cobre inseridas na parte superior da base



### Derivações em barramentos seção-C



O terminal de derivação de 125 A ref. 373 29 pode ser usado para duas conexões de 25 mm<sup>2</sup>



Derivação via ressaltos com parafuso cabeça "T" ref. 374 64 (M8) ou ref. 374 65 (M12)

# Montando os sistemas de distribuição (continuação)

## 4. Montando o bloco de distribuição XL-Part 125 (24 módulos)

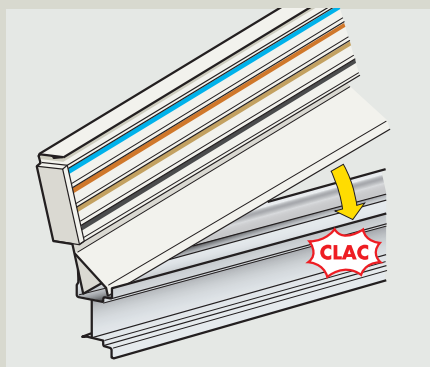
O bloco de distribuição de 4 pólos XL-Part 125 ref. 045 03 se prende no dispositivo de fixação ref. 206 00 sob um espelho frontal de 200 mm.

- Alimentação direta via um módulo de conexão até 63 A
- Alimentação via um módulo de conexão ref. 045 05 (35 mm<sup>2</sup> de abertura do terminal) até 80 A (alimentação auxiliar) e 125 A (alimentação central). Os módulos de conexão “plug-in” são usados para conexão automática de todos os disjuntores Lexic de 1 módulo por pólo, até 63 A.



XL-Part 125 permite que dispositivos de 4 pólos, 3 pólos, 2 pólos (fase/neutro) e monofásico sejam montados na mesma linha

| Módulos |         | Pólos | Ref.   |
|---------|---------|-------|--------|
| Conexão | Plug-in | N     | 045 14 |
|         |         | L1    | 045 11 |
|         |         | L2    | 045 12 |
|         |         | L3    | 045 13 |



Prendendo o bloco de distribuição XL-Part 125 em um trilho perfilado de alumínio ref. 206 00

## B BARRAMENTO PADRÃO

### 1. Encaixando um barramento em uma cela de cabos externa

Suportes para barramento ref. 373 20 são usados para criar um barramento inclinado na parte traseira da cela de cabos externa para até 800 A.



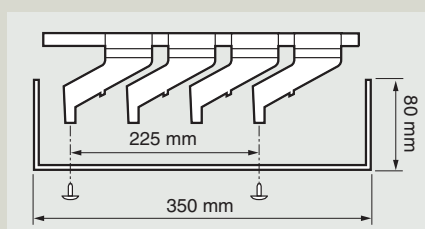
Encaixe os suportes no perfil do fundo dos perfis funcionais usando porcas de encaixe e parafusos M6 (torque de aperto 10Nm)

| Seleção das barras     |         |         |
|------------------------|---------|---------|
| Barra                  | I (A)   |         |
| Seção transversal (mm) | IP ≤ 30 | IP > 30 |
| 25 x 5                 | 330     | 270     |
| 32 x 5                 | 450     | 400     |
| 50 x 5                 | 700     | 630     |
| 63 x 5                 | 800     | 700     |



Fixe as barras nos suportes (torque de aperto 7 Nm)

| Distância máxima (mm) entre os suportes de acordo com a corrente de pico (I <sub>pk</sub> ) |        |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| I <sub>pk</sub> (kA)                                                                        | Barras |        |        |        |
|                                                                                             | 25 x 5 | 32 x 5 | 50 x 5 | 63 x 5 |
| 10                                                                                          | 800    | 900    |        |        |
| 15                                                                                          | 600    | 600    | 700    | 800    |
| 20                                                                                          | 450    | 500    | 600    | 700    |
| 25                                                                                          | 350    | 400    | 500    | 550    |
| 30                                                                                          | 300    | 350    | 400    | 450    |
| 35                                                                                          | 250    | 300    | 350    | 400    |
| 40                                                                                          | 200    | 250    | 275    | 300    |
| 45                                                                                          | 200    | 200    | 225    | 250    |
| 50                                                                                          | 150    | 150    | 200    | 200    |
| 60                                                                                          | 125    | 125    | 150    | 150    |
| 70                                                                                          | 100    | 100    | 150    | 150    |
| 80                                                                                          |        |        |        | 100    |



Os suportes são fornecidos com 2 parafusos para encaixar uma tela (não fornecida)

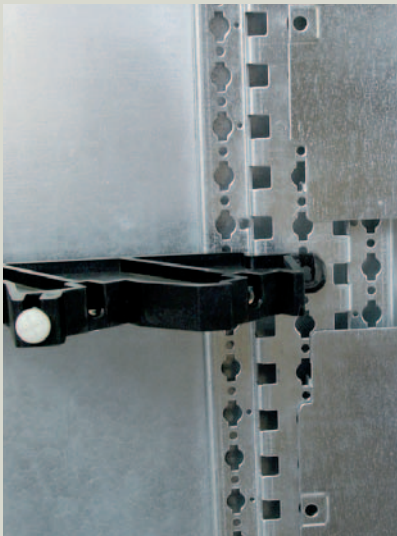
# Montando os sistemas de distribuição (continuação)

## 2. Montando um barramento em uma cela de cabos interna

Suportes para barramento ref. 373 10 são usados para criar um barramento em degraus em uma cela de cabos interna de até 400 A. Eles são fixados em perfis funcionais usando porcas de encaixe e parafusos M6.

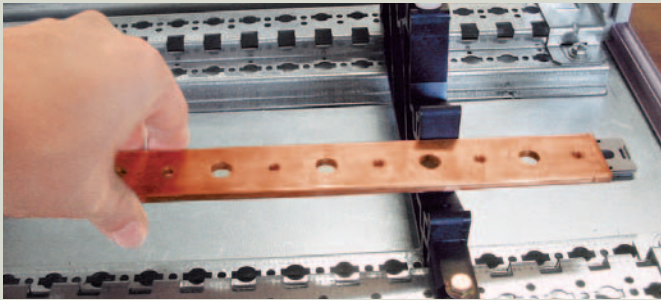
| Seleção das barras     |         |         |
|------------------------|---------|---------|
| Barras                 | I (A)   |         |
| Seção transversal (mm) | IP ≤ 30 | IP > 30 |
| 25 x 5                 | 330     | 270     |
| 32 x 5                 | 450     | 400     |

| Distância máxima (mm) entre os suportes de acordo com a corrente de pico (Ipk) |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Ipk (kA)                                                                       | Barras   |          |
|                                                                                | (25 x 5) | (32 x 5) |
| 10                                                                             | 800      | 900      |
| 15                                                                             | 700      | 800      |
| 20                                                                             | 550      | 700      |
| 25                                                                             | 400      | 500      |
| 30                                                                             | 350      | 400      |
| 35                                                                             | 300      | 350      |
| 40                                                                             | 300      | 300      |
| 45                                                                             | 200      | 200      |
| 50                                                                             | 175      | 100      |
| 55                                                                             | 150      | 100      |
| 60                                                                             | 150      |          |

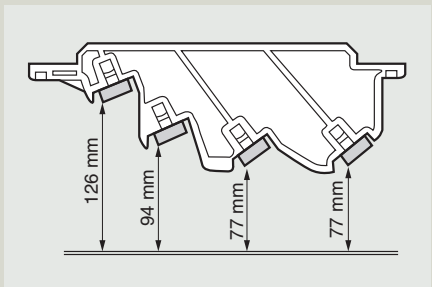


Fixe os suportes de barramento nos perfis funcionais usando as porcas de encaixe fornecidas, inseridas nos perfis do topo dos perfis

Cuidado: a posição dos suportes deve levar em conta, as placas e os trilhos instalados na área adjacente do painel de distribuição



Fixe as barras de cobre nos suportes usando parafusos M6 de cabeça hexagonal com arruelas integrais

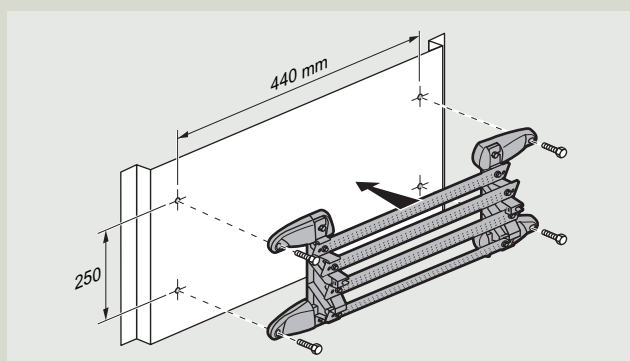


Distâncias entre barras de cobre e espelho frontal

### 3. Encaixando o bloco de distribuição de 400 A ref. 373 08

#### ■ Horizontalmente em painéis de distribuição

O bloco de distribuição é fixado horizontalmente em painel de 24 módulos de largura usado com espelho frontal cego ref. 209 45.



Distância da fixação do bloco de distribuição ref. 373 08

#### ■ Verticalmente em cela de cabos

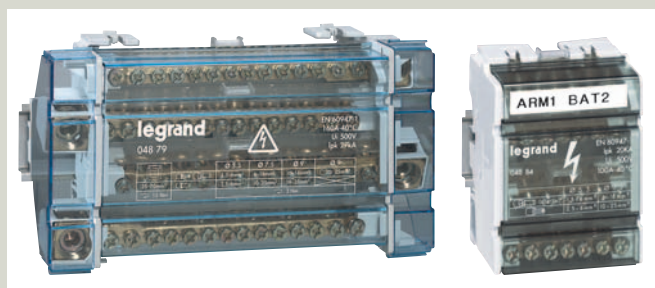
Em celas de cabos internas, fixe o bloco de distribuição em uma posição vertical diretamente no perfil do topo dos pilares funcionais. Em cela de cabos externas, use 2 peças de trilho seção-C ref. 389 71 cortado em 350 mm e fixado nos perfis funcionais usando porcas de encaixe M6 ref. 200 92 como suportes.



Fixe o bloco de distribuição nos trilhos usando parafusos Ref. 367 60

## C BARRAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO, BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO, TERMINAIS DE DISTRIBUIÇÃO E BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO MODULAR

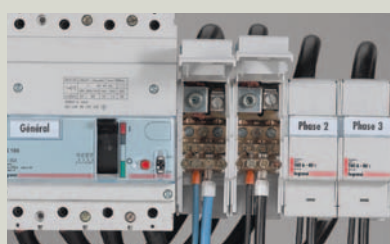
Os blocos de distribuição Legrand, para uso em painéis de distribuição XL<sup>3</sup> 800, solucionam problemas em uma ampla gama de necessidades, garantindo facilidade de uso e segurança máxima.



Blocos de distribuição modulares de 100, 125, 160 e 250 A.



Saídas rígidas de 6 x 35 mm<sup>2</sup> (flexível 25 mm<sup>2</sup>) para distribuição terminal Ref. 048 67



Blocos de distribuição modular de pólo único: Isolamento total de pólos para distribuir até 160 A

# Montando dispositivos e equipamentos

## A PRINCÍPIO PARA DEFINIR O ESPAÇO NECESSÁRIO

Cada dispositivo, após fixar-se no trilho ou placa, recebe um espelho frontal dedicado. A altura do seu espelho frontal define o espaço requerido para instalar dispositivos, para suas conexões, para manter distâncias de isolamento e para ótimas condições de dissipação de calor.

Uma vez que tenham sido encaixados, os espelhos frontais garantem proteção IP 30.

Eles estão disponíveis em diversas alturas:

-150 mm a 600 mm para dispositivos modulares e unidades DPX

-50 mm a 1800 mm para espelhos frontais cegos

Espelho frontais cegos dão as áreas necessárias para fiação, entrada de cabos, instalação de barramentos e encaixe de equipamento específico.

### Espelhos frontais cegos

| Altura (mm) | Para painel de distribuição |                        | Para cela de cabos     |                        |
|-------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|             | 24 módulos                  | 36 módulos             | interna                | externa                |
|             | montagem por parafusos      | montagem por parafusos | montagem por parafusos | montagem por parafusos |
| 50          | 209 40                      | 209 90                 |                        |                        |
| 100         | 209 41                      | 209 91                 |                        |                        |
| 150         | 209 42                      | 209 92                 |                        |                        |
| 200         | 209 43                      | 209 93                 |                        |                        |
| 300         | 209 44                      | 209 94                 |                        |                        |
| 400         | 209 45                      | 209 95                 |                        |                        |
| 600         | 209 46                      | 209 96                 |                        |                        |
| 1400        |                             |                        | 204 48                 | 204 43                 |
| 1800        |                             |                        | 204 49                 | 204 44                 |

| Dispositivos                                 | Fixação                | Posição    |  |
|----------------------------------------------|------------------------|------------|--|
| Montagem em trilho modular                   |                        |            |  |
| Lexic ≤ 63 A                                 | Painel de distribuição | vertical   |  |
| Lexic > 63 A                                 | Painel de distribuição | vertical   |  |
| DPX 125                                      | Painel de distribuição | vertical   |  |
| DPX 160                                      | Painel de distribuição | vertical   |  |
| Montagem na placa                            |                        |            |  |
| DPX 125<br>(combinação possível com DPX 160) | Painel de distribuição | vertical   |  |
|                                              |                        | horizontal |  |
| DPX 160<br>(combinação possível com DPX 125) | Painel de distribuição | vertical   |  |
|                                              |                        | horizontal |  |
| DPX 250                                      | Painel de distribuição | vertical   |  |
|                                              |                        | horizontal |  |
|                                              | Cela de cabos          | vertical   |  |
|                                              |                        |            |  |
| DPX 630                                      | Painel de distribuição | vertical   |  |
|                                              |                        | horizontal |  |
|                                              | Cela de cabos          | vertical   |  |
|                                              |                        |            |  |
| DPX 1600                                     | Painel de distribuição | vertical   |  |
|                                              |                        | horizontal |  |

## Escolha dos dispositivos de fixação e espelhos frontais

|  | Configuração            | XL³ 800 24 módulos  |                       |                 |                        | XL³ 800 36 módulos  |                       |                 |                        |
|--|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|------------------------|
|  |                         | Trilho DIN Alumínio | Placa                 | Espelho frontal |                        | Trilho DIN Alumínio | Placa                 | Espelho frontal |                        |
|  |                         |                     |                       | H (mm)          | montagem por parafusos |                     |                       | H (mm)          | montagem por parafusos |
|  |                         |                     |                       |                 |                        |                     |                       |                 |                        |
|  |                         | 206 00              |                       | 150             | 209 00                 | 206 50              |                       | 150             | 209 50                 |
|  |                         | 206 00              |                       | 200             | 209 01                 | 206 50              |                       | 200             | 209 51                 |
|  | com dispositivo modular | 206 00              | 262 08                | 200             | 209 01                 | 206 50              | 262 08                | 200             | 209 51                 |
|  | com dispositivo modular | 206 00              | 262 09                | 300             | 209 10                 | 206 50              | 262 09                | 300             | 209 60                 |
|  |                         |                     |                       |                 |                        |                     |                       |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 10                | 300             | 209 10                 |                     | 206 60                | 300             | 209 60                 |
|  |                         |                     | 206 14                | 200             | 209 14                 |                     |                       |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 10                | 300             | 209 10                 |                     | 206 60                | 300             | 209 60                 |
|  | inversor de fonte       |                     | 206 64                | 300             | 209 10                 |                     |                       |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 14                | 200             | 209 15                 |                     |                       |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 20                | 400             | 209 20                 |                     | 206 70                | 400             | 209 70                 |
|  |                         |                     | 206 24                | 200             | 209 24                 |                     |                       |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 28 <sup>(1)</sup> |                 |                        |                     | 206 78 <sup>(2)</sup> |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 20                | 400             | 209 20                 |                     | 206 70                | 400             | 209 70                 |
|  |                         |                     | 206 23                | 300             | 209 25                 |                     |                       |                 |                        |
|  |                         |                     | 206 28 <sup>(1)</sup> |                 |                        |                     | 206 78 <sup>(2)</sup> |                 |                        |
|  | apenas o dispositivo    |                     | 206 30                | 400             | 209 30                 |                     | 206 80                | 400             | 209 80                 |
|  | apenas o dispositivo    |                     | 206 30                | 400             | 209 34                 |                     | 206 80                | 400             | 209 84                 |

(1) Dispositivo para celas de cabos externo

(2) Dispositivo para celas de cabos interno

# Montando os dispositivos e equipamento (continuação)

## B CAPACIDADE DOS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO

A altura utilizável do espelho frontal de cada painel de distribuição define a capacidade do equipamento.

| Painel de distribuição |            | Altura Externa (mm) | Altura utilizável do espelho frontal (mm) |
|------------------------|------------|---------------------|-------------------------------------------|
| 24 módulos             | 36 módulos |                     |                                           |
| 204 03                 | 204 08     | 1550                | 1400                                      |
| 204 04                 | 204 09     | 1950                | 1800                                      |

O posicionamento de um dispositivo de fixação (placa ou trilho) depende de 3 critérios:

- A altura do espelho frontal: sempre um múltiplo de 50 mm
- O espaçamento dos pontos de fixação dos perfis funcionais: 25 mm
- O ponto de referência:
  - Em painéis IP 30 é localizado 100 mm da parte superior da moldura do espelho frontal (ponto 100) e marcado pelo número 100, gravado em cada perfil funcional.

Princípio: Divida a altura do espelho frontal por 2. Isso dará a posição para encaixar a porca de encaixe ou peça de acoplamento em relação ao ponto de referência.

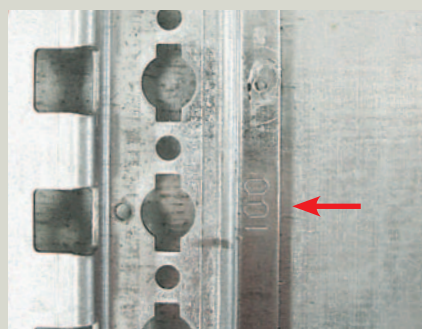
## C POSICIONANDO OS DISPOSITIVOS DE FIXAÇÃO

Para encaixar e prender as placas, 2 porcas de encaixe devem primeiro ser encaixadas nos perfis funcionais de acordo com o desenho do espelho frontal

Assim como o dispositivo de fixação dos trilhos , peças de acoplamento devem ser posicionadas de acordo com o desenho do espelho frontal.



Duas porcas de encaixe (fornecidas) são suficientes para segurar todas as versões de placas



Em painéis IP 30, o ponto 100 é marcado no perfil funcional

### ■ Posicionando as porcas de encaixe para as placas

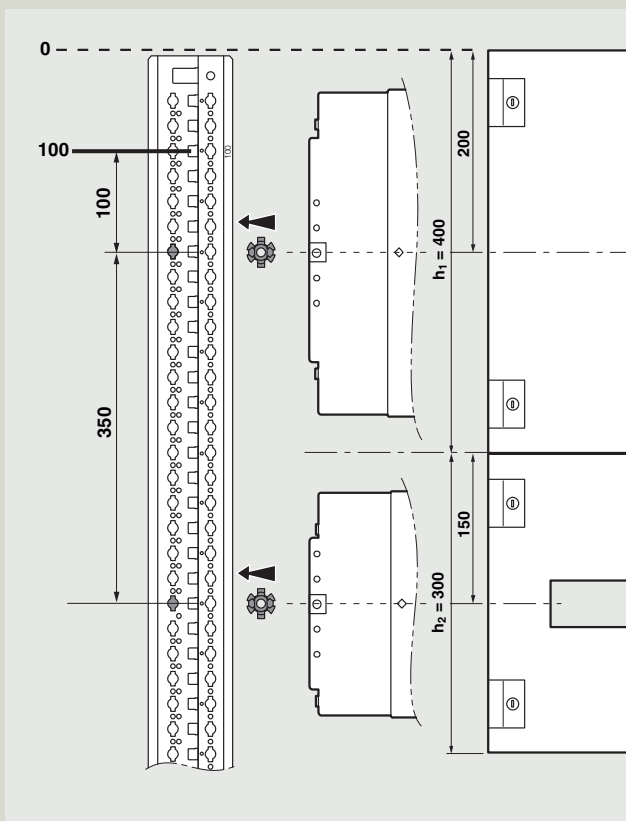
Exemplo: encaixando 2 placas e seus espelhos frontais na parte superior do painel de distribuição (veja o diagrama abaixo)

- 1º espelho frontal: altura  $h_1 = 400$  mm

Posição do ponto de fixação da placa em relação a parte superior da moldura do espelho frontal:  
 $400 / 2 = 200$  mm, isto é, 100 mm do ponto 100

- 2º espelho frontal: altura  $h_2 = 300$  mm

Posição do ponto de fixação do espelho frontal em relação à base do 1º espelho frontal:  
 $300 / 2 = 150$  mm, isto é, 350 mm da primeira porca de encaixe (150 + 200).



### ■ Posicionando as peças de acoplamento para dispositivos de fixação dos trilhos

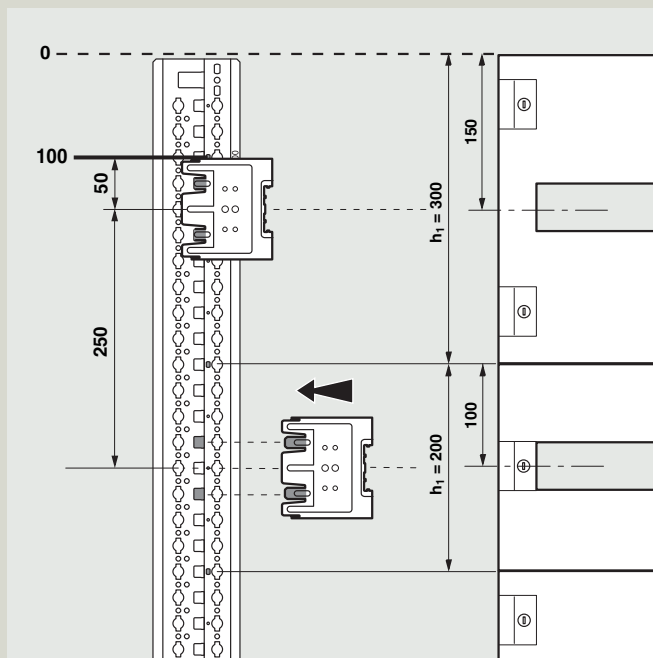
Exemplo: encaixando 2 dispositivos de fixação de trilhos e seus espelhos frontais na parte superior do painel de distribuição (veja o diagrama abaixo).

- 1º espelho frontal: altura  $h_1 = 300$  mm

Posição do ponto de inserção da peça de acoplamento em relação a parte superior da moldura frontal:  
 $300 / 2 = 150$  mm, isto é, 50 mm do ponto 100

- 2º espelho frontal: altura  $h_2 = 200$  mm

Posição do ponto de inserção da peça de acoplamento em relação à base do primeiro espelho frontal:  
 $200 / 2 = 100$  mm, isto é, 250 mm do eixo da primeira peça de acoplamento (100 + 150).

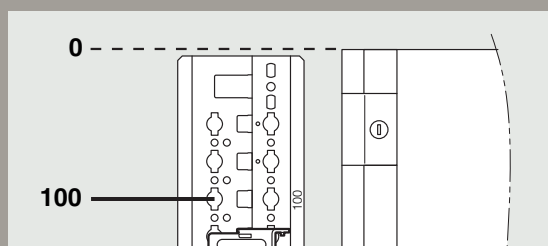
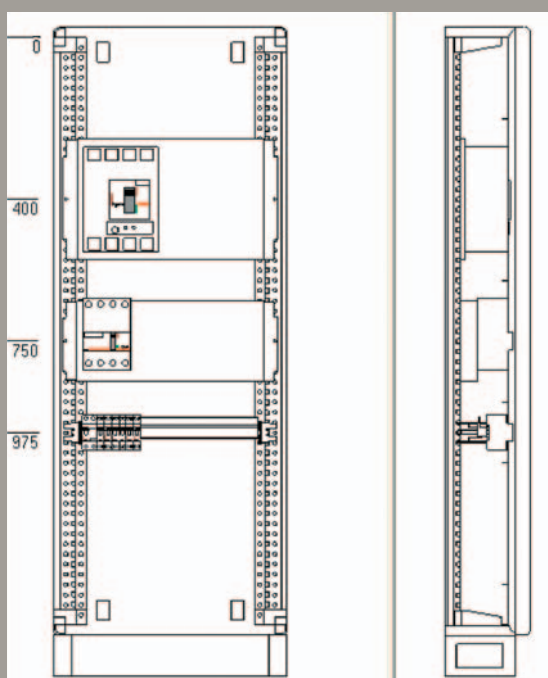


# Montando os dispositivos e equipamentos (continuação)

+

XL-PRO<sup>2</sup>

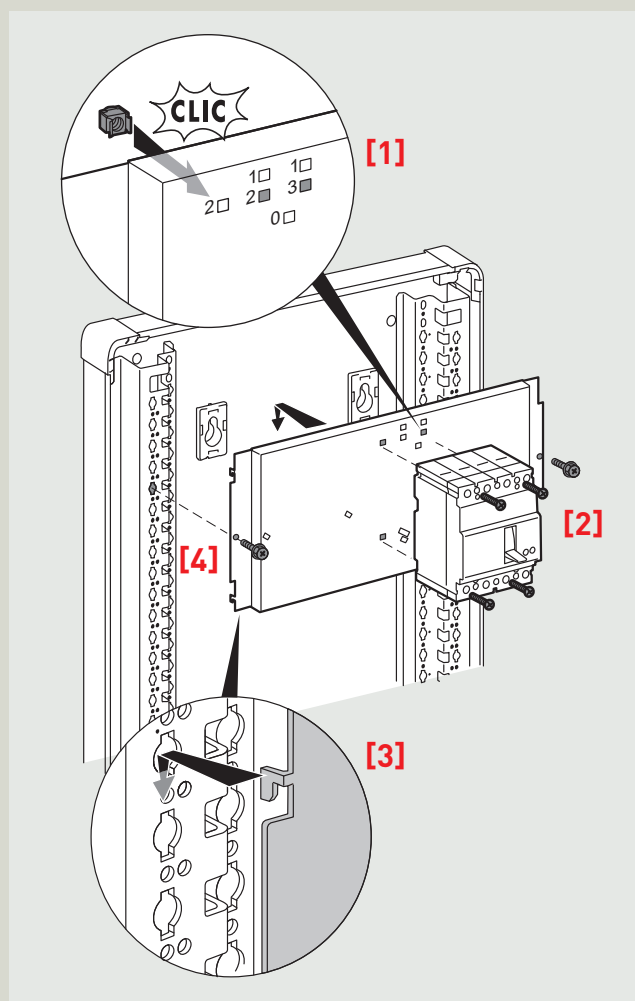
O software de design XL-PRO<sup>2</sup> calcula automaticamente as posições das placas e trilhos de acordo com o desenho do seu painel.



As posições indicadas pelo XL-PRO<sup>2</sup> são dadas em relação ao ponto 0 (localizado 6mm acima do fim do perfil funcional para painéis XL<sup>3</sup> 800 IP 30-40-43)

## D MONTANDO OS DISPOSITIVOS NAS PLACAS

Depois de encaixar as porcas-gaiola [1], os próximos passos consistem em fixar os dispositivos nas suas placas [2] e então acoplar [3] e prender [4] as placas nos perfis funcionais previamente encaixados com porcas de encaixe.

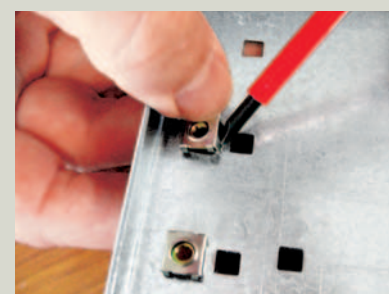


Quando uma placa pode receber vários tipos de DPX, os furos de fixação são marcados com números (os mesmos números são sempre usados pelo mesmo tipo de dispositivo):

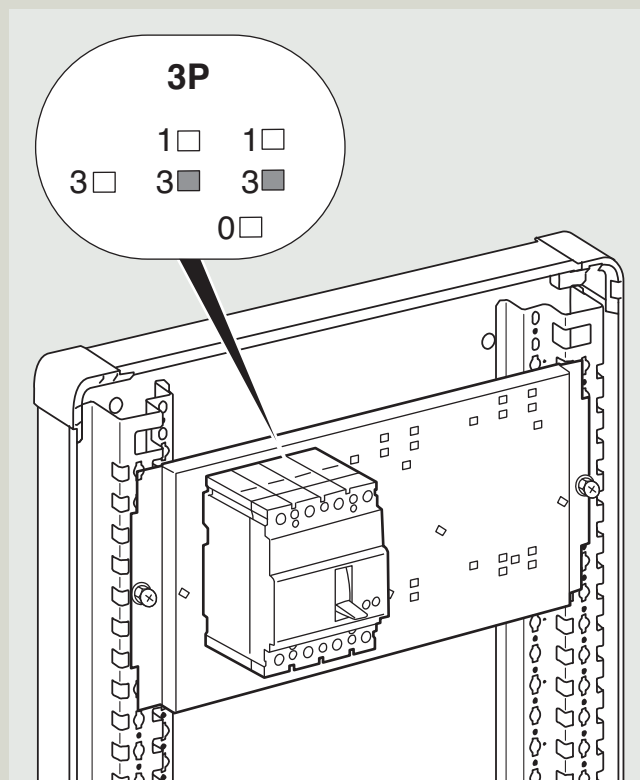
- 0 para o DPX 125
- 1 para o DPX 160
- 3 para o DPX 250
- 4 para o DPX 630.



**Cada placa possui os números correspondentes às unidades DPX que pode receber**



**Encaixando as porcas-gaiola**



**Insira as porcas-gaiola nos furos fornecidos para o dispositivo.**

Placa ref. 206 64 para o DPX 160 pode ser usada para criar inversores de fontes manuais para unidades DPX fixas (apenas conexão de terminal frontal). Elas são equipadas com todas as peças para a criação da interligação mecânica dos dispositivos.

# Montando os dispositivos e equipamentos (continuação)

## **E** ENCAIXANDO DISPOSITIVOS NOS TRILHOS

Dispositivos de fixação em trilhos podem ser encaixados nos painéis de distribuição.

### 1. Trilho indexado de 2 posições ref. 206 00/50

Esses trilhos (capacidade de 24 e 36 módulos respectivamente), feitos em um perfil particularmente rígido de alumínio são usados para fixar dispositivos modulares na posição superior e disjuntores DPX na posição inferior. Os dispositivos modulares podem ser encaixados entre disjuntores DPX usando um espaçador ref. 262 99.

#### Número de DPX que podem ser instalados em trilhos de 24 módulos

| Dispositivo | Pólos | DPX/linha | Módulos restantes |
|-------------|-------|-----------|-------------------|
| DPX 125     | 3P    | 5         | 3                 |
| DPX 160     | 3P    | 4         | 4                 |

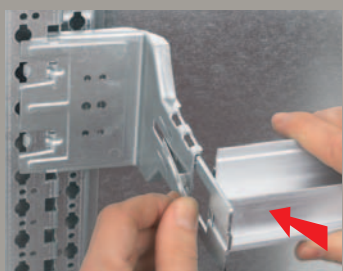


### Dispositivos de fixação de trilhos com 2 posições indexadas

Encaixe livre de ferramentas:



1 - Encaixando as peças de acoplamento nos perfis funcionais



2 - Prendendo o trilho nas peças de acoplamento (2 posições)

### 2. Trilho universal ref. 206 04/54

Esse trilho fixa-se diretamente na parte superior dos perfis funcionais ou nos suportes isolantes ref. 200 90. É designado para a instalação de terminais na traseira das caixas de distribuição (veja página 45) mas também pode trabalhar com qualquer dispositivo de fixação de trilhos.

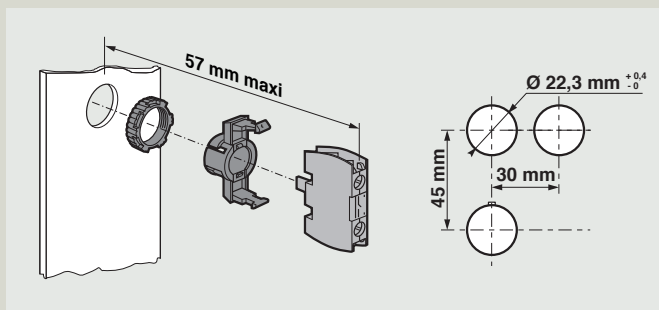
### 3. Trilho ajustável e inclinável ref. 206 02/52

A peça de acoplamento + montagem de suporte é usada para ajustar a altura e a inclinação do trilho para criar bornes de conexão.

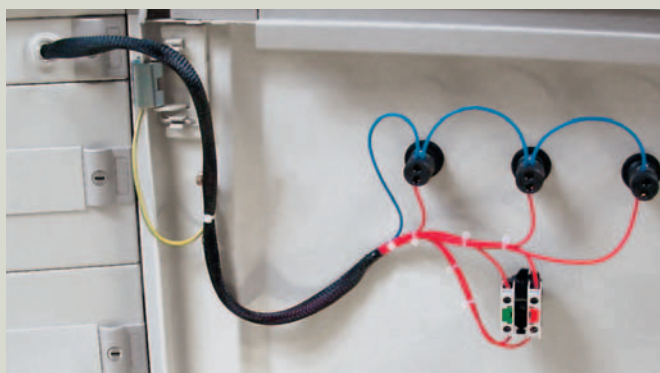
## F EQUIPAMENTO EM PORTAS E TAMPAS LATERAIS

### 1. Dispositivos de controle e sinalização na porta

Portas salientes metálicas têm uma distância de 57 mm entre o espelho frontal e a porta, permitindo 50 mm de profundidade para o encaixe de unidades de controle e sinalização Osmoz. O furo é feito usando uma serra-copo de 22,3 mm de diâmetro.



Os cabos de conexão (até 4) podem ser inseridos no painel com a conexão equipontecial da porta através do espaço nas dobradiças.



Quando houverem mais do que 4 fios, use um espelho frontal cego

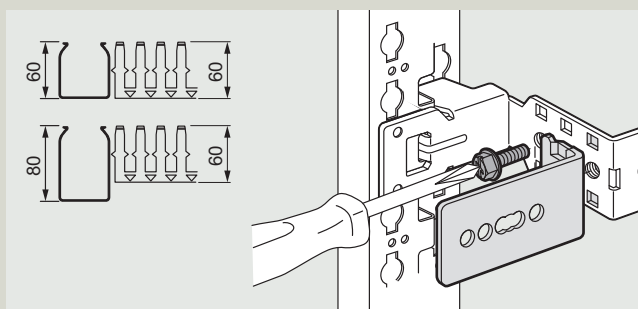
# Cabeamento e conexão

## A CABEAMENTO

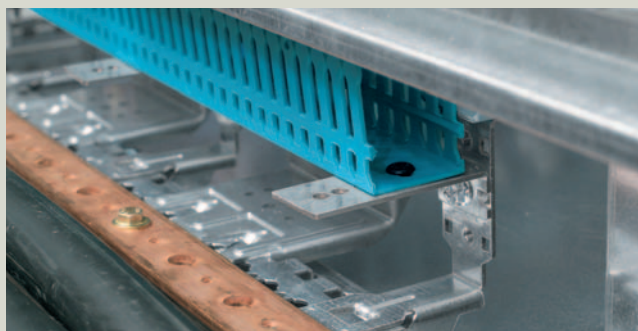
### 1. Canaletas Lina 25

Suportes ref. 204 70 e 205 70 são usados para instalação vertical e horizontal de canaletas Lina 25 em painéis de distribuição XL<sup>3</sup> 800. Eles são fixados nos perfis funcionais e consistem em um suporte de profundidade ajustável para alinhar as canaletas horizontais de 60 ou 80 mm com canaleta vertical de 60 mm.

Suportes ref. 205 70 são fornecidos com um perfil para fortalecer a canalização horizontal em painéis de 36 módulos.



3 posições de ajuste de acordo com a altura da canaleta

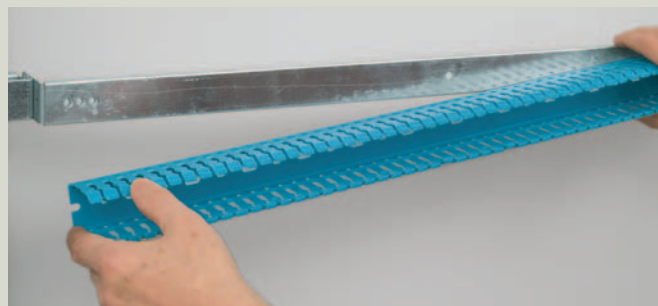


A canaleta é fixada nos suportes usando os rebites isolantes fornecidos

### Capacidade da canaleta Lina 25

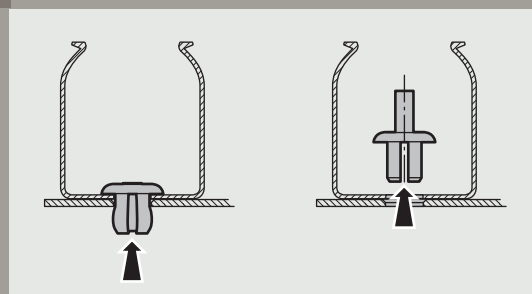
| ref.   | Largura (mm) | Altura (mm) | Capacidade <sup>(1)</sup> (mm <sup>2</sup> ) |
|--------|--------------|-------------|----------------------------------------------|
| 362 07 | 40           | 60          | 2008                                         |
| 362 08 | 40           | 80          | 2717                                         |
| 362 12 | 60           | 60          | 3115                                         |
| 362 13 | 60           | 80          | 4216                                         |

(1) Número de condutores multiplicado por sua seção transversal

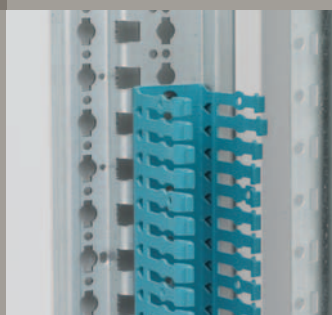


O perfil fornecido com suportes ref. 205 70 é fixado usando os rebites da mesma forma que a canaleta.

Um rebite adicional é fornecido para fixação da canaleta ao centro



A canaleta é desmontada removendo-se o pino do rebite isolante. Os rebites são encomendados separadamente (ref. 366 46)



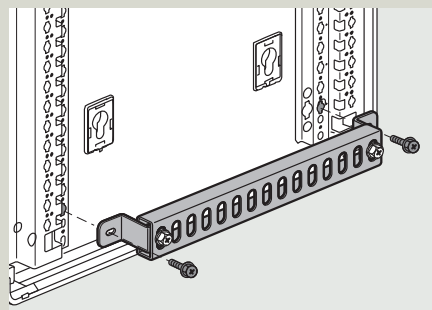
**Rebites ref. 200 80 são utilizados para fixar a canaleta Lina 25 diretamente nos perfis funcionais**

## 2. Suportes para fixação de cabos

Suportes ref. 204 35, 204 36 e 204 37 são usados para segurar os cabos no lugar com abraçadeiras.

Eles são instalados em painéis de 24 módulos, 36 módulos e cela de cabos externa respectivamente.

Eles são fixados no fundo do painel de distribuição, nos perfis funcionais, usando 2 braçadeiras.



**Insira as porcas de encaixe no perfil da base dos perfis funcionais e então aparafuse os suportes.**



**Segurando os cabos em posição em uma cela de cabos**

## 3. Guia de cabos

A Guia de cabos pode ser instalada verticalmente na cela de cabos externa.

Primeiro instale os dois suportes para fixação de cabos ref. 204 37 e então encaixe as porcas de encaixe ref. 200 92 neles.



**Fixe a guia de cabos nos suportes ref. 204 37 com os suportes e parafusos fornecidos**

# Cabeamento e conexão (continuação)

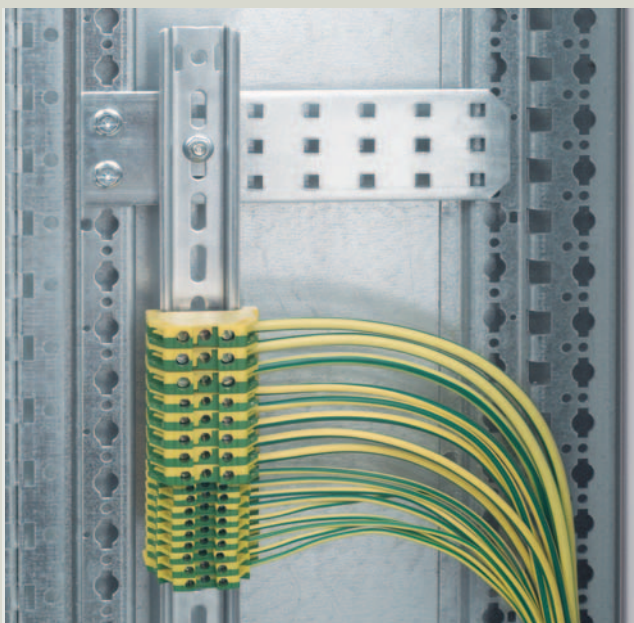
## B CONDUTORES DE PROTEÇÃO

O condutor de proteção principal é conectado e interconectado com todos os outros condutores de proteção no terminal principal, que é diretamente conectado ao chassi do painel de distribuição.

Esse terminal principal pode existir na forma de um borne de conexão, uma barra de cobre ou um trilho  com bornes de conexão.

### 1. Bornes de conexão Viking 3 encaixados nos trilhos

Capacidade: 0,25 mm<sup>2</sup> a 50 mm<sup>2</sup> para condutores rígidos (até 35 mm<sup>2</sup> para condutores flexíveis). Estes são utilizados para conectar e interconectar condutores de proteção.



Bornes de conexão Viking 3 no trilho com suporte universal ref. 201 95

## 2. Barra de cobre

Comumente instalada na cela de cabos, a barra de cobre é necessária assim que a seção transversal dos condutores seja maior que ou igual a 16 mm<sup>2</sup>

### Determinando a seção transversal do condutor de proteção

| Seção transversal do condutor de fase (S em mm <sup>2</sup> ) | Seção transversal mínima do condutor de proteção (S <sub>PE</sub> em mm <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| $S \leq 16$                                                   | S                                                                                      |
| $16 < S \leq 35$                                              | 16                                                                                     |
| $S > 35$                                                      | S/2                                                                                    |

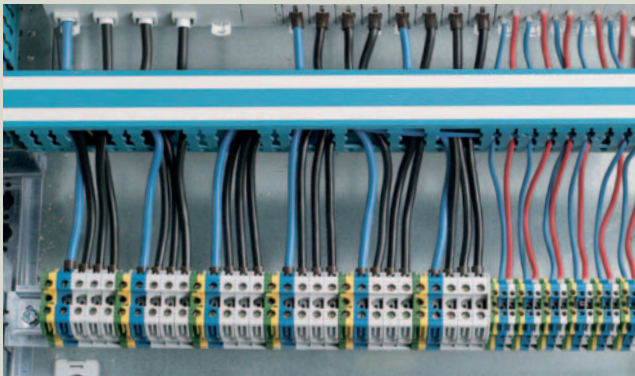


Terminal principal na cela de cabos consistindo em uma barra de cobre 32 x 5 mm

## C BORNES DE CONEXÃO

### 1. Réguas de Bornes

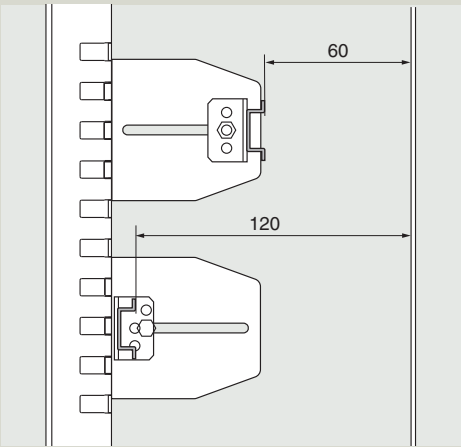
Trilhos ref. 206 02 (24 módulos) e ref. 206 52 (36 módulos) são usados para criar réguas de bornes nos painéis de distribuição XL<sup>3</sup> 800.



Régua de bornes na base do painel de distribuição no trilho ref. 206 02



A profundidade dos trilhos ref. 206 02/52 pode ser ajustada e então pode ser inclinada em ângulos de até 45°

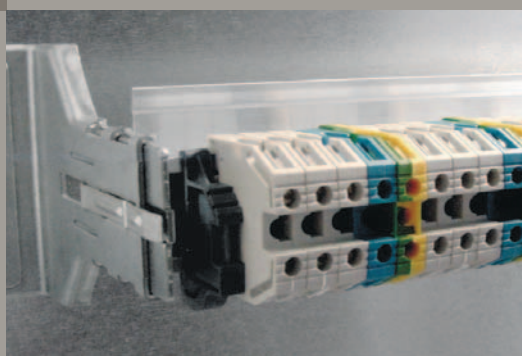


Distâncias mínima e máxima entre trilhos ref. 206 02/52 e espelho frontal

Número de bornes de conexão por trilho de acordo com o afastamento

| Afastamento dos Bornes Viking 3 (mm) | Trilho de 24 módulos 206 02 | Trilho de 36 módulos 206 52 |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 5                                    | 95                          | 145                         |
| 6                                    | 80                          | 120                         |
| 8                                    | 60                          | 90                          |
| 10                                   | 48                          | 73                          |
| 12                                   | 40                          | 60                          |
| 15                                   | 31                          | 48                          |
| 22                                   | 20                          | 30                          |

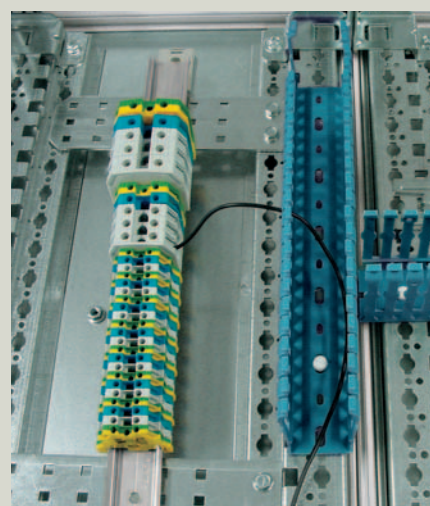
# Cabeamento e conexão (continuação)



Devido ao seu perfil reforçado em alumínio, trilhos de duas posições ref. 206 00 e ref. 206 50 podem ser usados para criar blocos que vão suportar grandes estresses mecânicos (grandes cargas, largas seções transversais de cabos, etc..).  
A distância entre o trilho e o espelho frontal é 70 mm na posição baixa e 40 mm na posição alta.

## 2. Régua de bornes vertical em cela de cabos

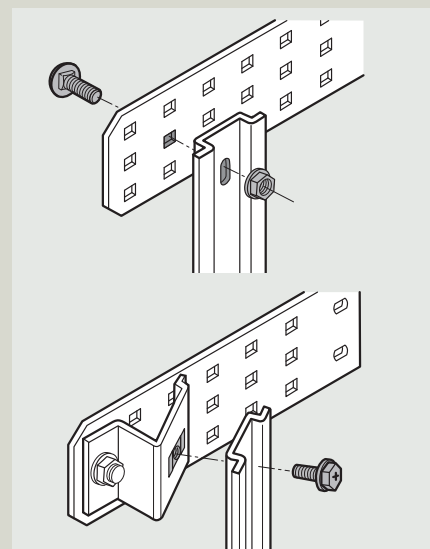
É possível criar uma régua de bornes vertical em cela de cabos usando suportes ref. 201 95 e trilhos  cortados para a largura necessária.



Exemplo de criação de uma régua de bornes vertical em uma cela de cabos usando o suporte universal para cela de cabos ref. 201 95

Número de bornes de conexão por trilho de acordo com o afastamento

| Afastamento dos bornes Viking 3 | Trilho de 24 módulos ref. 206 00 | Trilho de 36 módulos ref. 206 50 |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 5                               | 85                               | 135                              |
| 6                               | 70                               | 112                              |
| 8                               | 52                               | 85                               |
| 10                              | 42                               | 68                               |
| 12                              | 34                               | 55                               |
| 15                              | 27                               | 44                               |
| 22                              | 18                               | 29                               |



Suporte ref. 201 95 pode ser usado para criar uma régua de bornes plana ou inclinada

## **D** INSERINDO OS CABOS

### **1. Painéis de distribuição IP-30-40-43**

Painéis de distribuição XL<sup>3</sup> 800 IP 30-40-43 são equipados com uma placa de entrada de cabos plástica ajustável. Essa placa está também disponível separadamente (ref. 204 20).



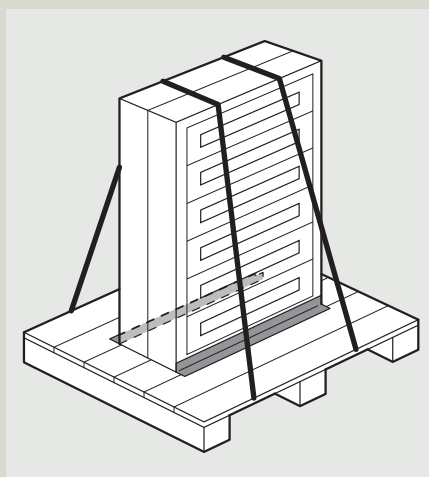
**Quebre a tampa lateral de topo ou base ao longo da linha pré-marcada**



**Insira a placa entre o fundo e a frente da tampa lateral**

# Transporte e instalação no local

## A MANUSEANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO



**Cuidado:** ao transportar painéis de distribuição usando uma empilhadeira, eles devem estar sobre um pallet. Transporte direto pode danificar as bases ou os painéis.

## B FIXANDO OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO

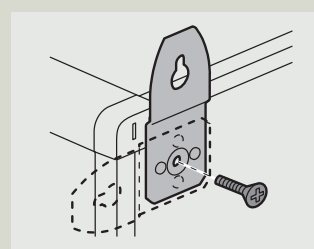
### 1. Fixação na parede

#### ■ PAINÉIS IP 30/40/43

Painéis de distribuição XL<sup>3</sup> 800 devem ser fixados em uma parede ou partição. Isso pode ser feito através dos pontos de fixação internos ou usando suportes de fixação externos ref. 201 00.



Fixação interna usando parafuso Ø 6 mm e arruela



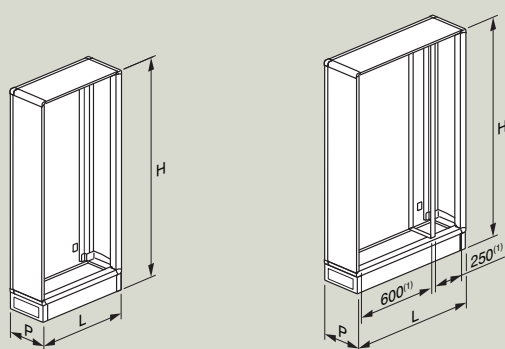
Os suportes de fixação externa são ajustáveis

#### Centro de fixação interna e externa (mm)

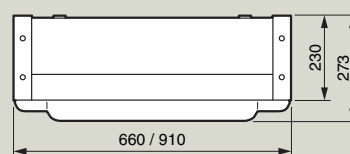
|  | 24 módulos                    | 36 módulos |
|--|-------------------------------|------------|
|  | A = 415<br>B = 245<br>C = 215 | A = 665    |
|  | D = 560<br>E = 100<br>F = 360 | D = 810    |
|  | G = 710<br>H = 1170           | G = 960    |

# Apêndices

## DIMENSÕES



| Caixas<br>IP 30-40-43         |        | Dimensões externas (mm) |      |     |
|-------------------------------|--------|-------------------------|------|-----|
|                               |        | L                       | H    | D   |
| Painéis<br>de<br>distribuição | 204 03 | 660                     | 1550 | 230 |
|                               | 204 04 | 660                     | 1950 | 230 |
|                               | 204 08 | 910                     | 1550 | 230 |
|                               | 204 09 | 910                     | 1950 | 230 |
| Cela de<br>cabos<br>externa   | 204 23 | 460                     | 1550 | 230 |
|                               | 204 24 | 460                     | 1950 | 230 |



IP 43 com porta saliente

# XL<sup>3</sup> 800

painéis de distribuição



204 04



204 09



204 09 + 204 29



204 29



204 24



IP 43 - IK 08 com kit (201 30) e porta  
IP 40 - IK 08 com porta  
IP 30 - IK 07 sem porta  
Invólucros metálicos  
Podem receber disjuntores até 800 A  
Auto-extinguível de acordo com a IEC 60695-2-1-750°C / 5 s  
Capacidade 24 e 36 módulos por fileira  
Cinza - RAL 7035  
Entregues com perfis funcionais fixados sobre o fundo, placa de entrada de cabos recortável e acessórios de montagem (horizontal e vertical)

| Emb. | Ref.   | Painéis a serem equipados                                                    |           |              |                 |            |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|
|      |        | Entregues com base soleira, altura: 100 mm                                   |           |              |                 |            |
|      |        | <b>Largura 660 mm</b>                                                        |           |              |                 |            |
|      |        | 24 módulos por fileira                                                       |           |              |                 |            |
|      |        | Altura                                                                       | útil (mm) | externa (mm) | Larg. útil (mm) | Prof. (mm) |
| 1    | 204 03 | total (mm)                                                                   | 1550      | 1400         | 660             | 230        |
| 1    | 204 04 | 1950                                                                         | 1800      | 660          | 600             | 230        |
|      |        | <b>Largura 910 mm</b>                                                        |           |              |                 |            |
|      |        | Podem integrar uma cela de cabos 36 ou 24 módulos (se cela de cabos interna) |           |              |                 |            |
| 1    | 204 08 | 1550                                                                         | 1400      | 910          | 850             | 230        |
| 1    | 204 09 | 1950                                                                         | 1800      | 910          | 850             | 230        |

|   |        |                                                                       |  |  |  |  |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |        | <b>Cela de cabos internas</b>                                         |  |  |  |  |
|   |        | <b>Kit cela de cabos interna</b>                                      |  |  |  |  |
|   |        | Monta-se a direita ou a esquerda dentro dos painéis de largura 910 mm |  |  |  |  |
|   |        | Conjuntos compreendendo: perfil e acessórios de montagem              |  |  |  |  |
|   |        | Permitem realizar uma cela de cabos de largura útil 250 mm            |  |  |  |  |
| 1 | 204 28 | Para painéis altura 1550 mm, ref. 204 08                              |  |  |  |  |
| 1 | 204 29 | Para painéis altura 1950 mm, ref. 204 09                              |  |  |  |  |
|   |        | <b>Placa de montagem para cela de cabos</b>                           |  |  |  |  |
| 1 | 206 78 | Para DPX 250 e 630 vertical                                           |  |  |  |  |
|   |        | <b>Espelhos frontais com dobradiças e fechos</b>                      |  |  |  |  |
|   |        | Pré-recortadas para DPX 250 ou 630                                    |  |  |  |  |
| 1 | 204 48 | Para cela de cabos interna altura 1550                                |  |  |  |  |
| 1 | 204 49 | Para cela de cabo interna, altura 1950                                |  |  |  |  |

| Emb. | Ref.   |           | Portas salientes                                                                            |            |
|------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|      |        |           | Entregues com fechos com miolos intercambiáveis (p. 47), a serem encomendados separadamente |            |
|      |        |           | Distância espelho frontal/porta metal 67 mm - com vidro: 63 mm                              |            |
|      |        |           | Para painel                                                                                 |            |
|      |        |           | Altura (mm)                                                                                 | Larg. (mm) |
| 1    | Metal  | com vidro |                                                                                             |            |
| 1    | 212 53 | 212 63    | 1550                                                                                        | 660        |
| 1    | 212 54 | 212 64    | 1950                                                                                        | 660        |
| 1    | 212 58 | 212 68    | 1550                                                                                        | 910        |
| 1    | 212 59 | 212 69    | 1950                                                                                        | 910        |

|   |        |                                                                       |           |              |                 |            |
|---|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|------------|
|   |        | <b>Celas de cabos externas</b>                                        |           |              |                 |            |
|   |        | <b>Celas laterais</b>                                                 |           |              |                 |            |
|   |        | Instaladas a direita ou a esquerda                                    |           |              |                 |            |
|   |        | Entregues com uma base soleira altura 100 mm e acessórios de montagem |           |              |                 |            |
|   |        | Altura                                                                | útil (mm) | externa (mm) | Larg. útil (mm) | Prof. (mm) |
| 1 | 204 23 | total (mm)                                                            | 1550      | 1400         | 460             | 230        |
| 1 | 204 24 | 1950                                                                  | 1800      | 460          | 400             | 230        |
|   |        | <b>Placa de montagem</b>                                              |           |              |                 |            |
| 1 | 206 28 | Para DPX 250 e 630 vertical                                           |           |              |                 |            |

|   |        |                                                  |  |  |  |  |
|---|--------|--------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |        | <b>Placa de montagem</b>                         |  |  |  |  |
|   |        | Para DPX 250 e 630 vertical                      |  |  |  |  |
|   |        | <b>Espelhos frontais com dobradiças e fechos</b> |  |  |  |  |
|   |        | Pré-recortadas para DPX 250 ou 630               |  |  |  |  |
| 1 | 204 43 | Para cela de cabos externa altura 1550           |  |  |  |  |
| 1 | 204 44 | Para cela de cabos externa altura 1950           |  |  |  |  |
|   |        | <b>Portas</b>                                    |  |  |  |  |
| 1 | 204 33 | Para cela de cabos altura 1550 mm                |  |  |  |  |
| 1 | 204 34 | Para cela de cabos altura 1950 mm                |  |  |  |  |

|   |        |                                                                                                            |  |  |  |  |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |        | <b>Kit IP 43</b>                                                                                           |  |  |  |  |
| 1 | 201 30 | Entregue pronto para uso - comprimento 5,5 m para quadros (largura 660 e 910 mm), painéis e celas de cabos |  |  |  |  |

**Equipamentos de distribuição e espelhos frontais** (p. 49 a 50)

**Acessórios de cabeamento** (p. 47)

**Repartição** (p. 124)

## XL<sup>3</sup> 800

fixação dos cabos, bases, divisórias de compartimentação e acessórios



204 36



201 95

| Emb.                                        | Ref.   | Suportes de fixação de cabos                                                                    |
|---------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                           | 204 35 | Para painéis largura 660 mm                                                                     |
| 1                                           | 204 36 | Para painéis largura 910 mm                                                                     |
| 1                                           | 204 37 | Para cela de cabos externa horizontal                                                           |
| Divisórias para compartimentação horizontal |        |                                                                                                 |
| 1                                           | 204 90 | Para painéis largura útil: 600 mm                                                               |
| 1                                           | 204 91 | Para painéis largura útil: 850 mm                                                               |
| Acessórios                                  |        |                                                                                                 |
| 1                                           | 201 00 | <b>Suporte de fixação parede</b><br>Jogo de 4 suportes metal para painéis IP 43                 |
|                                             |        | <b>Suportes universais</b><br>Permite a montagem de régua de bornes<br>Jogo de 3 suportes metal |
| 1                                           | 201 96 | Para cela de cabos interno metal                                                                |
| 1                                           | 201 95 | Para cela de cabos externa                                                                      |
| 1                                           | 204 20 | <b>Placa de entrada de cabos</b><br>Placa recortável suplementar para XL <sup>3</sup> 800 IP 43 |
| Miolo de fecho                              |        |                                                                                                 |
|                                             |        | Entregues com 1 jogo de 2 chaves                                                                |
| 1                                           | 202 94 | Miolo tipo 2433A                                                                                |
| 1                                           | 202 96 | Miolo tipo barra dupla (universal)                                                              |

## XL<sup>3</sup> 800

equipamentos para montagem Lexic, DPX 125 160 sobre trilho



206 00

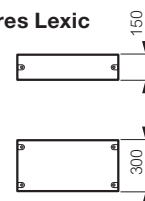


209 50



206 00

| Emb. | Ref.                                | Fixação sobre trilhos                                                                                                                                                                                                                                 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 24 módulos<br>206 00                | <b>Trilhos</b> <p>Conjunto composto de um trilho perfilado alumínio, e de 2 esquadros de fixação de 2 posições<br/>Permitem a fixação dos DPX com ajuda das placas dedicadas<br/>Fixam-se sobre os perfis funcionais em XL<sup>3</sup> 800 e 4000</p> |
| 1    | 36 módulos<br>206 50                | <b>Placas de fixação</b><br>Permitem a montagem dos DPX sobre o trilho dos dispositivos ref. 206 00 e 206 50<br>Para DPX 125<br>Para DPX 160                                                                                                          |
| 1    | 262 08<br>262 09                    | <b>Elevação de trilho</b><br>Destinada à adaptação de aparelhos modulares e de DPX 125, 160, montados sobre os dispositivos ref. 206 00/50 com ajuda das placas ref. 262 08/09<br>Para 20 módulos                                                     |
| 1    | 262 99                              | <b>Espelhos frontais</b><br><b>Para dispositivos modulares Lexic</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                     |
| 1    | 24 módulos<br>209 00 <sup>(1)</sup> | <b>Para DPX 125, 160</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                 |
| 1    | 36 módulos<br>209 50 <sup>(1)</sup> |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1    | 209 10 <sup>(1)</sup>               |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1    | 209 60 <sup>(1)</sup>               |                                                                                                                                                                                                                                                       |



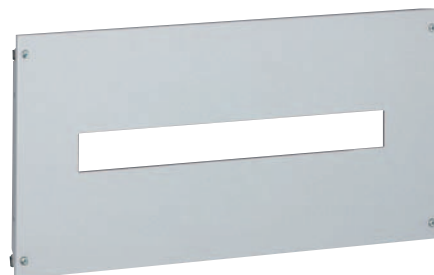
(1) Dobradiças ref. 209 59 opcionais

## XL<sup>3</sup> 800

equipamentos para montagem DPX 125, 160 sobre placa

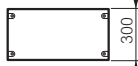
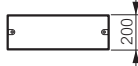
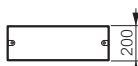
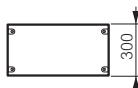


206 10



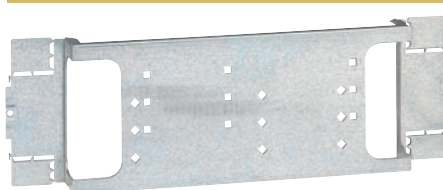
209 10

| Emb. | Ref.                                                                     | Placas para DPX versão fixa, conexão frontal                                                                                                                                                                                                                         |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 24 módulos   36 módulos<br>206 10 <sup>(2)</sup>   206 60 <sup>(2)</sup> | Fixação direta sobre perfis funcionais<br><b>Dispositivos em posição vertical</b><br>Para 1 a 3 DPX 125, 160<br><b>Dispositivos em posição horizontal</b><br>Proteção do recorte para a passagem dos cabos, utilizar a ref. 202 40 (p. 125)<br>Para 1 DPX 125 ou 160 |
| 1    | 24 módulos<br>206 14                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1    | 24 módulos<br>206 64                                                     | <b>Placas para inversores de fonte</b><br><b>Dispositivos em posição vertical a comando manual</b><br>Para 2 DPX 160                                                                                                                                                 |
| 1    | 24 módulos   36 módulos<br>209 10 <sup>(1)</sup>   209 60 <sup>(1)</sup> | <b>Espelhos frontais - dispositivos em posição vertical</b><br><b>Para 1 a 3 DPX</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                    |
| 1    | 24 módulos<br>209 14 <sup>(1)</sup>                                      | <b>Espelhos frontais - dispositivos em posição horizontal</b><br><b>Para 1 DPX 125</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                  |
| 1    | 209 15 <sup>(1)</sup>                                                    | <b>Para 1 DPX 160</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                                   |
| 1    | 209 10 <sup>(1)</sup>                                                    | <b>Inversor de fonte</b><br>Para 2 DPX 160 em posição vertical<br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                          |

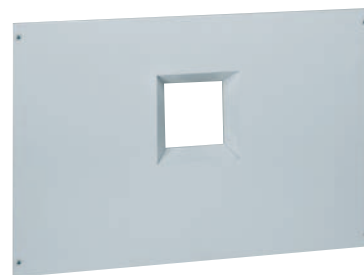


## XL<sup>3</sup> 800

equipamentos para montagem DPX 250, 630 e 1600 sobre placa

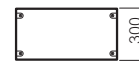
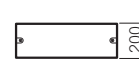
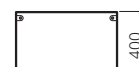
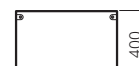


206 24



209 34

| Emb.             | Ref.                                                                     | Placas para DPX versão fixa, conexão frontal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | 24 módulos   36 módulos<br>206 20   206 70<br>206 30   206 80            | Fixação direta sobre perfis funcionais<br><b>Dispositivos em posição vertical</b><br>Para 1 a 3 DPX 250 ou 630<br>Para 1 DPX 1600 tomadas dianteiras<br><b>Dispositivos em posição horizontal</b><br>Para uma proteção do recorte para a passagem dos cabos, utilizar a ref. 202 40 (p. 125)<br>Para 1 DPX 250 com comando motorizado<br>Para 1 DPX 250<br>Para 1 DPX 630<br>Para 1 DPX 1600 conexão frontal |
| 2<br>1<br>1<br>1 | 206 21<br>206 24<br>206 23<br>206 30                                     | 206 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1                | 24 módulos<br>206 68                                                     | <b>Kit para inversor de fontes</b><br><b>Dispositivos em posição vertical com comando motorizado versão fixa</b><br>Para 2 DPX 250 (obturador entregue)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                | 24 módulos   36 módulos<br>209 20 <sup>(1)</sup>   209 70 <sup>(1)</sup> | <b>Espelhos frontais metal - dispositivos em posição vertical</b><br><b>Para 1 a 3 DPX 250 e 630</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1                | 209 30 <sup>(1)</sup>   209 80 <sup>(1)</sup>                            | <b>Para 1 DPX 1600</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                | 24 módulos   36 módulos<br>209 24 <sup>(1)</sup>                         | <b>Espelhos frontais - dispositivos em posição horizontal</b><br><b>Para 1 DPX 250</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1                | 209 23 <sup>(1)</sup>                                                    | <b>Para 1 DPX 630</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1                | 209 34 <sup>(1)</sup>   209 84 <sup>(1)</sup>                            | <b>Para 1 DPX 1600</b><br>Com parafusos imperdíveis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



(1) Dobradiças ref. 209 59 opcionais  
(2) Possibilidade de montar 4 DPX 125

(1) Dobradiças ref. 209 59 opcionais

## XL<sup>3</sup> 800

### acessórios e espelhos frontais



200 92



206 02

| Emb. | Ref.   | <b>Acessórios</b>                                                                                                                                 |
|------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |        | <b>Trilhos  universais</b>                                       |
| 1    | 206 04 | Fixam-se sobre os perfis funcionais                                                                                                               |
| 1    | 206 54 | Largura 600 mm (24 módulos)                                                                                                                       |
|      |        | Largura 850 mm (36 módulos)                                                                                                                       |
|      |        | <b>Dispositivos de fixação reguláveis universais</b>                                                                                              |
|      |        | Compostos de um trilho  e de 2 esquadros de fixação reguláveis |
|      |        | Fixam-se sobre os perfis funcionais                                                                                                               |
| 1    | 206 02 | Para painéis 24 módulos                                                                                                                           |
| 1    | 206 52 | Para painéis 36 módulos                                                                                                                           |
|      |        | <b>Porca de encaixe para perfis funcionais</b>                                                                                                    |
|      |        | Montagem em face dianteira por 1/4 de volta                                                                                                       |
| 20   | 200 92 | Porca de encaixe para parafusos M6                                                                                                                |
|      |        | <b>Parafuso</b>                                                                                                                                   |
| 50   | 200 91 | Parafuso M6                                                                                                                                       |
|      |        | <b>Spray de retoque (400 ml)</b>                                                                                                                  |
| 6    | 200 98 | RAL 7035                                                                                                                                          |
|      |        | <b>Kit de iluminação</b>                                                                                                                          |
| 1    | 209 89 | Kit para XL <sup>3</sup> 800/4000 metal, fornecido com a lâmpada, as fixações e espelho frontal com parafusos                                     |
|      |        | <b>Circulação de fiação</b>                                                                                                                       |
|      |        | <b>Suportes de fixação de canaleta Lina 25</b>                                                                                                    |
|      |        | Permitem a fixação horizontal e vertical das canaletas Lina 25, e a regulação das mesmas em altura                                                |
|      |        | Entregues com rebites isolantes                                                                                                                   |
|      |        | Montam-se diretamente sobre os perfis funcionais                                                                                                  |
|      |        | Não convém para distância entre eixo de 150 mm entre trilhos exceto se um utiliza uma canaleta de largura 25 mm                                   |
| 1    | 204 70 | Jogo de 2                                                                                                                                         |
|      |        | Para painéis 36 módulos                                                                                                                           |
| 1    | 205 70 | Jogo de 2                                                                                                                                         |
|      |        | Para painéis 24 módulos                                                                                                                           |
|      |        | <b>Canaleta Lina 25</b>                                                                                                                           |
|      |        | Comprimento: 2 m                                                                                                                                  |
|      |        |                                                                                                                                                   |
|      |        | Larg. (mm)   Altura (mm)                                                                                                                          |
| 56   | 362 02 | 25   60                                                                                                                                           |
| 48   | 362 07 | 40   60                                                                                                                                           |
| 40   | 362 08 | 40   80                                                                                                                                           |
| 32   | 362 12 | 60   60                                                                                                                                           |
| 32   | 362 13 | 60   80                                                                                                                                           |
|      |        | <b>Rebite plástico</b>                                                                                                                            |
| 100  | 200 80 | Para fixação da canaleta sobre os montantes funcionais                                                                                            |

## XL<sup>3</sup> 800

### acessórios e espelhos frontais



209 59



209 45

| Emb. | Ref.            | <b>Espelhos frontais cegos metal</b>                                               |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                 | <b>Com parafusos imperdíveis</b>                                                   |
|      |                 | Dobradiças ref. 209 59 em opção                                                    |
|      |                 | Altura (mm)                                                                        |
|      |                 | 50                                                                                 |
|      |                 | 100                                                                                |
|      |                 | 150                                                                                |
|      |                 | 200                                                                                |
|      |                 | 300                                                                                |
|      |                 | 400                                                                                |
|      |                 | 600                                                                                |
|      |                 | <b>Dobradiças</b>                                                                  |
|      |                 | Jogo de 2 dobradiças                                                               |
|      |                 | Fixam-se sobre os espelhos frontais com parafusos                                  |
|      |                 | <b>Obturadores</b>                                                                 |
|      |                 | Para espelhos frontais metálicos                                                   |
|      |                 | 24 módulos, faixa lisa, recortável                                                 |
|      |                 | 18 módulos separáveis por módulo ou 1/2 módulo                                     |
|      |                 | <b>Porta-etiquetas</b>                                                             |
|      |                 | Entregue com folha de etiquetas para marcação das fileiras sobre o espelho frontal |
|      |                 | <b>Espelhos frontais de ventilação</b>                                             |
|      |                 | Facilitam a ventilação natural com parafusos                                       |
|      |                 | Altura 200 mm                                                                      |
|      |                 |                                                                                    |
|      |                 | 24 módulos   36 módulos                                                            |
| 1    | 209 49   209 99 |                                                                                    |

# XL PRO<sup>2</sup>, um pequeno gênio para os criadores de quadros de distribuição

- > Selecione e organize os produtos que compõem o seu quadro ou desenhe o esquema elétrico. O **XL PRO<sup>2</sup>** determina de forma automática o tipo de invólucros, calcula os custos, estabelece o pedido de encomenda, desenha o esquema e a implantação. Com **XL PRO<sup>2</sup>**, os seus quadros e painéis de distribuição serão concebidos com toda a simplicidade.



## ▼ XL PRO<sup>2</sup> NUMA VISTA GERAL

Cada módulo garante uma tarefa precisa e interage com as outras.

Em função das suas preferências e dos seus hábitos, você poderá escolher diferentes modos de trabalhar. As operações interligam-se de forma lógica:



1. Nomenclatura



5. Visualização



2. Arranjo



6. Orçamento



3. Esquema



7. Orçamento obra



4. Invólucros



8. Tratamento do dossiê