NOVO

Sistema Mosaic™

Soluções infinitas para o terciário

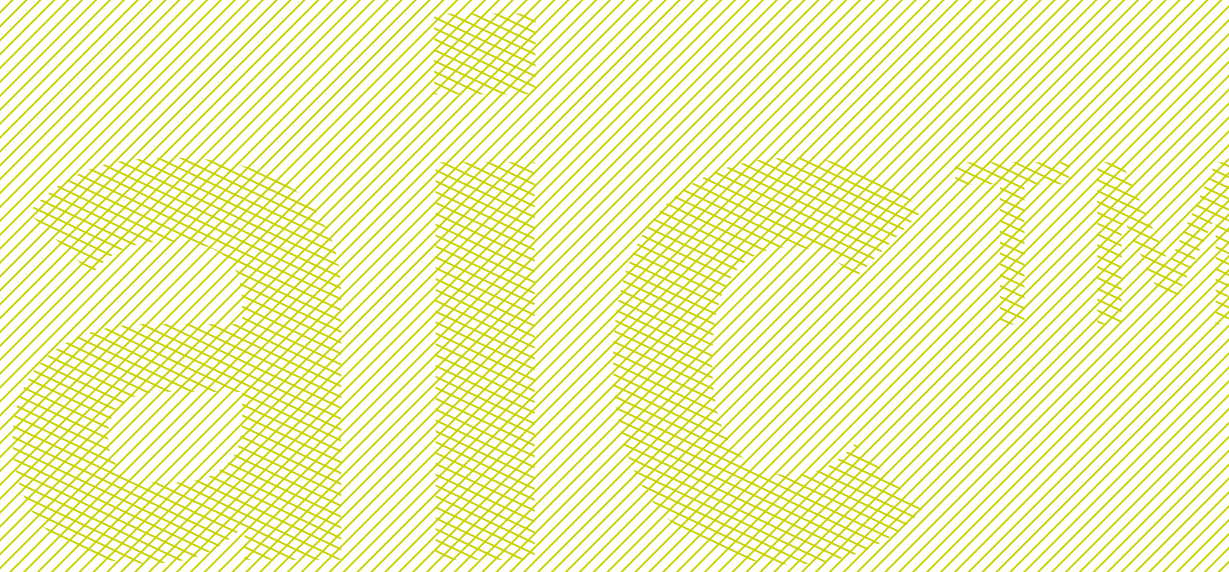




SOLUÇÕES INOVADORAS
PARA TODOS OS ESPAÇOS DE TRABALHO

legrand®





Desenhe o seu espaço

Alguma vez teve todas as opções?

Com o novo Sistema Mosaic™ os espaços de trabalho deixam de ser limitados.
Pense, simplesmente, como os quer organizar e Mosaic™ optimiza o seu projecto.
A Legrand oferece, num único sistema, mais de 200 funções adaptadas às exigências específicas para locais profissionais.

Inovar os seus projectos...



Um sistema que optimiza os locais de trabalho, melhorando o rendimento das pessoas e dos equipamentos

Mosaic™ oferece soluções para qualquer projecto, integrando os espaços com as pessoas que os ocupam. Procurando o melhor rendimento e máximo conforto, tudo foi pensado para os alcançar.

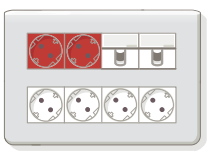
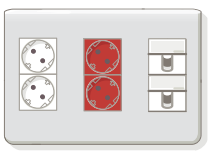
...agora é possível...

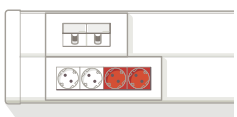


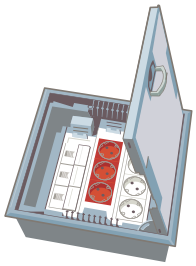
Desenhe soluções estéticas

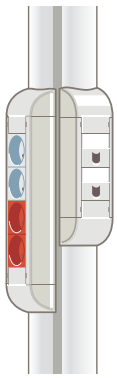
Um sistema, soluções infinitas

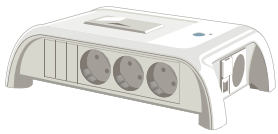
As soluções infinitas que o Sistema Mosaic™ oferece fazem com que a capacidade para projectar não tenha limites.
Mosaic™ permite combinar diferentes mecanismos de forma a que se integrem perfeitamente em qualquer espaço ou ambiente a conceber.



encastrado na parede


saliente


chão


tecto


soluções de proximidade



Versatilidade estética

Com um design actual e inovador, não só propõe soluções práticas, como dotará os espaços de trabalho de uma estética moderna e cuidada.
Um ambiente ideal para trabalhar.

Mosaic™ sabe da importância do conforto nos locais de trabalho, por isso a sua gama de mecanismos foi concebida para assegurar funcionalidade e bem-estar.
Mais de 200 funções com a estética mais actual.




Sinalética luminosa

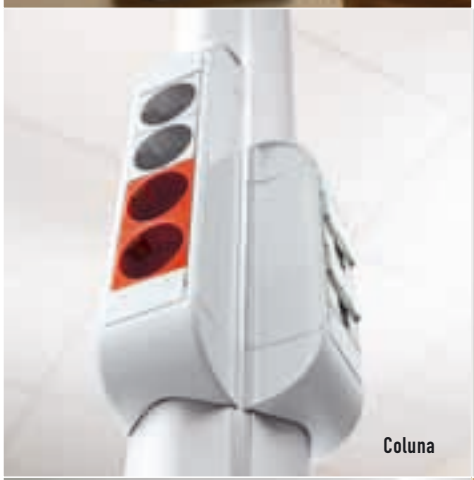

Indicador de obstáculos


Gestor de ambientes luminosos


Controlo de acessos
com leitor biométrico

SISTEMA Mosaic™

Um sistema completo
para equipar
escritórios e espaços
de trabalho


Coluna


Posto de trabalho


Bloco burótico


Calha DLP


Caixa de chão


Mini-coluna

SISTEMA MOSAIC™ 02 - 07

SOLUÇÕES PARA TODOS OS ESPAÇOS 08 - 14
espaços de trabalho 08
espaços partilhados 10
espaços de circulação 12
espaços de recepção 14

INSTALAÇÃO 16 - 36
universo Mosaic™ 16
modularidade I 18
modularidade II 20
funções em caixa de encastrar 22
funções em caixa saliente 24
distribuição de circuitos pela parede 26
distribuição de circuitos pelo tecto 28
distribuição de circuitos pelo chão I 30
distribuição de circuitos pelo chão II 32
distribuição de circuitos de proximidade I 34
distribuição de circuitos de proximidade II 36

PÁGINAS CATÁLOGO 40 - 100



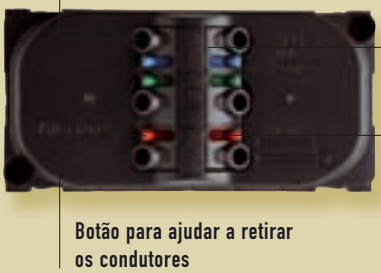
SOLUÇÕES PARA...

espaços de trabalho

- Sistema completo desde os quadros (energia e dados) até aos postos de trabalho
- Escritório, central telefónica, sala de informática...
- Última tecnologia para equipar espaços de trabalho com conforto e funcionalidade
- Fácil acesso a redes para grupos de trabalho

TOMADAS MÚLTIPLAS PRÉ-CABLADAS

Menos tempo a fazer ligações
Uma única tomada para todos os suportes do Sistema MOSAIC™
Máxima segurança de ligação



Alvéolos inclinados a 45°
Disponíveis com LED indicador de tensão



Disponíveis sob forma de 2, 3 e 4 tomadas

Com obturadores de protecção

Disponíveis sob forma de 2, 3 e 4 tomadas
Tomadas tradicionais ou com encravamento para diferenciar circuitos com alimentação especial



SEGURANÇA NAS LIGAÇÕES

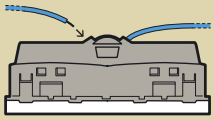
Grande distância entre os ligadores automáticos para evitar falsos contactos entre condutores
11,4 mm de distância entre cada borne de ligação



FACILIDADE DE LIGAÇÃO

Deixa de ser necessário pressionar qualquer elemento para introduzir o condutor nos ligadores
A platina do ligador contrai-se no momento em que o condutor entra no orifício





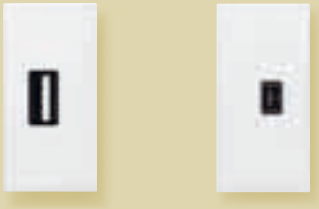
A disposição dos ligadores evita torções com o fundo da caixa de aparelhagem

TOMADAS RJ 45 DE LIGAÇÃO RÁPIDA SEM FERRAMENTA



10 Giga, Cat. 6 , Cat. 5e
UTP, FTP & STP
Garantia de 20 anos

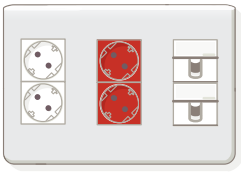
TOMADAS INFORMÁTICAS PARA LIGAÇÕES DE UTILIZADORES



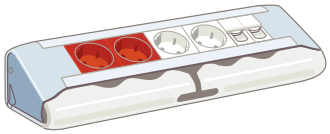
Tomada USB 2.0

Tomada FireWire

Tomadas de fácil acesso para ligação de equipamentos periféricos ou transmissão de grandes volumes de dados, apenas com 1 módulo MOSAIC™



POSTO DE TRABALHO
→ pág 59



BLOCO BURÓTICO
→ pág 97

E também...

tomadas informáticas
comandos de estores
comandos de iluminação
termostatos

→ ver funções **pág. 40 a 56**



SOLUÇÕES PARA...

espaços partilhados

- Salas de reuniões, de conferências...
- Soluções para controlo de iluminação, protecção e acesso a redes
- Soluções para sistemas multimédia

GESTÃO DE AMBIENTES LUMINOSOS

O utilizador pode criar diferentes cenários de iluminação de forma intuitiva e sem programação
Permite simulações de luz natural ou criar ambientes com qualquer tonalidade ou escala cromática
Importantes economias energéticas
Pode ser comandado à distância por infravermelhos



PONTO DE ACESSO WI-FI



Ponto de acesso Wi-Fi 54 Mbps (802.11 a+b/g dual band)
Ligações de alto rendimento sem cabos e com máxima segurança
Não necessita alimentação 230 V, alimenta-se por PoE (Power over Ethernet) através de cabo de 4 pares entrançado

TOMADAS ÁUDIO E VÍDEO DE TODOS OS STANDARDS



Tomada XLR

Ligação estéreo de equipamentos de áudio profissional



Tomada 3 x RCA

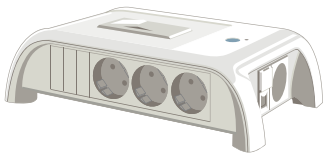
Ligação de vídeo composto e áudio estéreo



Tomada Mini-Jack

Ligação áudio estéreo mp3, portáteis, iPod®, etc.

iPod® é uma marca registada, propriedade da Apple.



BLOCO BURÓTICO PARA MESA DE REUNIÃO
→ pág. 99

E também...

variadores com teclas
tomadas altifalante
tomadas TV-RD-SAT
tomadas RJ 45

→ ver funções **pág. 40 a 56**



SOLUÇÕES PARA...

espaços de circulação

- Corredores, zonas comuns, cafetaria...
- Soluções perfeitamente integradas para os edifícios, sinalética luminosa, iluminação automática
- De acordo com as exigências para os edifícios com acesso ao público

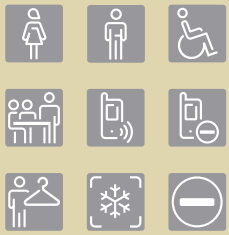
SINALÉTICA LUMINOSA DE GRANDE VISIBILIDADE

Indicações e informação com visor iluminado para maior visibilidade
Utilizador pode personalizar as suas indicações ou optar por colocar informação em forma de ícones com simbologia standard



Informação personalizada
Etiquetas personalizáveis com qualquer editor de texto ou de imagem

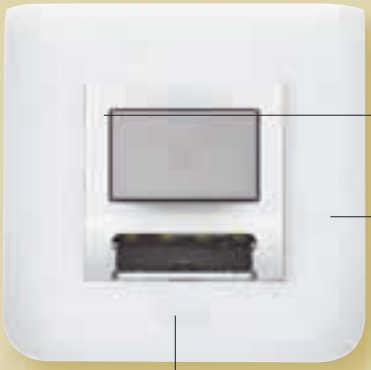
20 etiquetas com pré-impressão de ícones com informações standard



Iluminação com LEDs azuis de longa duração de vida (aprox. 100 000 horas)

Disponíveis em 2 tamanhos:
2 módulos em formato reduzido
5 módulos em formato panorâmico

INDICADOR DE OBSTÁCULOS



Detector de movimentos que detecta passos e activa os LEDs (detecção por infravermelhos)

4 LEDs para iluminação até 20 lux

Avisador acústico (on/off) para advertir do obstáculo a pessoas com dificuldades visuais

Máxima segurança de pessoas. Especialmente indicado para zonas de penumbra e/ou com obstáculos



PILOTO AUTÓNOMO DE BALIZAGEM



Sinalização com 4 LEDs brancos de alta luminosidade e longa duração de vida
Indicadores de carga da bateria
3 LEDs para iluminação automática em emergência (autonomia 1 hora)

E também...

- variadores de luz
- módulo anti-extração de fichas
- Wi-Fi
- saída de cabos

→ ver funções **pág. 40 a 56**



SOLUÇÕES PARA...

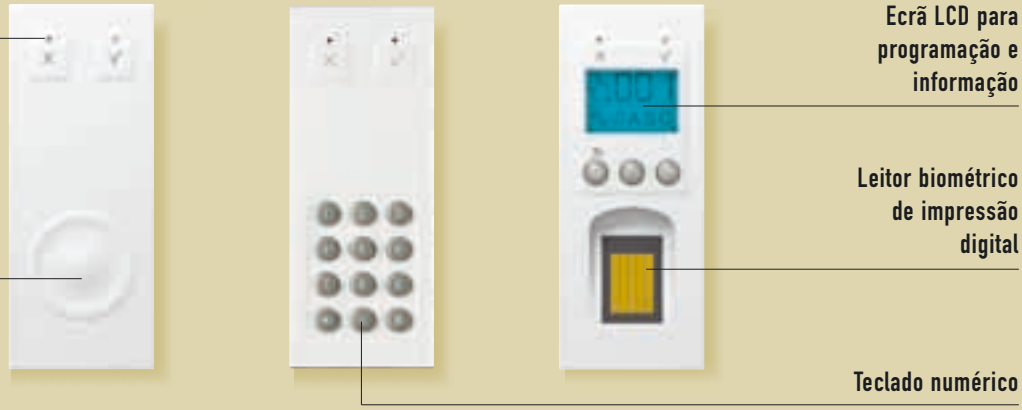
espaços de recepção

- Balcões de informação, recepção, acolhimento, secretaria...
- Funcionalidades para melhorar a primeira impressão do espaço, controlo de acessos, soluções de segurança e iluminação
- Última tecnologia que permite ter tudo sob controlo

CONTROLO DE ACESSOS AUTÓNOMO OU CENTRALIZADO

Controladores de acesso configuráveis de forma independente ou como parte de um circuito centralizado*
3 opções dependendo do nível de segurança desejado:
- leitor por teclado codificado,
- leitor de cartões ou leitor biométrico (impressão digital)

Elementos para serem instalados em caixa de encastrar vertical, conseguindo uma integração perfeita com o ambiente



VARIADORES DE ILUMINAÇÃO POR PULSAÇÃO



REGULAÇÃO DE TEMPERATURA

Regulação de 5 ºC até 30 ºC
Permite comandar aquecedores a gás, eléctricos, chão radiante, tecto radiante, ...



(*) Controlo de acessos centralizados com supervisão Legrand, sob consulta.

E também...

interruptores de chave
centralização de comandos
comandos de estores
Wi-Fi
→ ver funções **pág. 40 a 56**

Todos os suportes
Soluções Mosaic™ espaços de trabalho

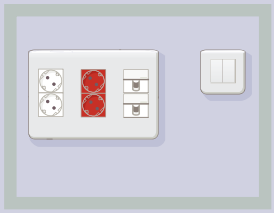


universo Mosaic™

- Optimiza o espaço de trabalho, melhorando o rendimento de pessoas e equipamentos
- Soluções flexíveis que se adaptam a cada espaço
- Alta tecnologia com um design cuidado que se integra em qualquer ambiente

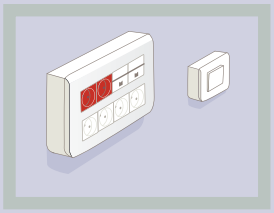
PAREDE

1



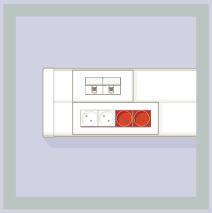
Caixa de encastrar

2



Caixa saliente

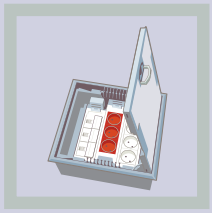
3



Calhas DLP de PVC e alumínio

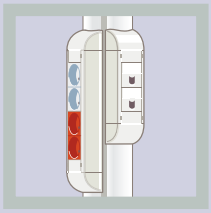
CHÃO

4



Caixa de chão

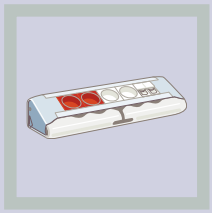
5



Mini-coluna

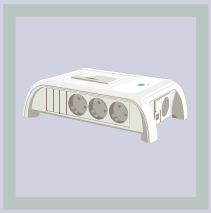
PROXIMIDADE

6



Bloco burótico

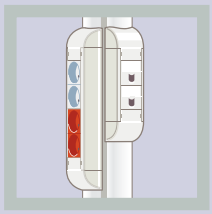
7



Bloco burótico para mesa de reunião

TECTO

8



Coluna



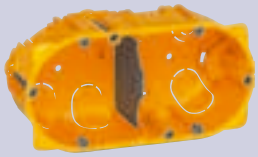
INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE ENCASTRAR E SALIENTES...

modularidade (I)

- Modularidade que multiplica as possibilidades de combinação
- Suporte universal de caixas abertas para maior modularidade e capacidade

SISTEMA BATIBOX™

Sistema de caixas universais abertas
Mais espaço para ligações. Maior robustez



Caixa de encastrar



Montagem reversível vertical e horizontal

CAIXAS SALIENTES MOSAIC™

Solução para montagem em saliente, com alta rigidez e resistência

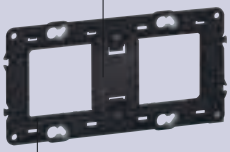


Grande capacidade em mínimo espaço

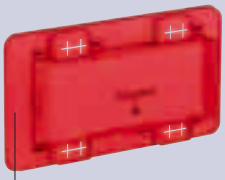
Com capacidade para até 20 módulos Mosaic

SUPORTES MOSAIC™

Separador intermédio amovível, pode ser retirado para maior modularidade



Suporte metálico revestido com plástico moldado (rigidez e isolamento) Permitem a instalação do novo Sistema Mosaic nas caixas Batibox



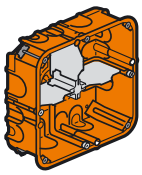
Suportes de fixação são fornecidos com capas de protecção para utilização em obra

MECANISMOS MOSAIC™

Sistema de encaixe aperfeiçoado para absorver eventuais imperfeições das paredes



Encaixe dos mecanismos sobre o suporte através de uma simples pressão



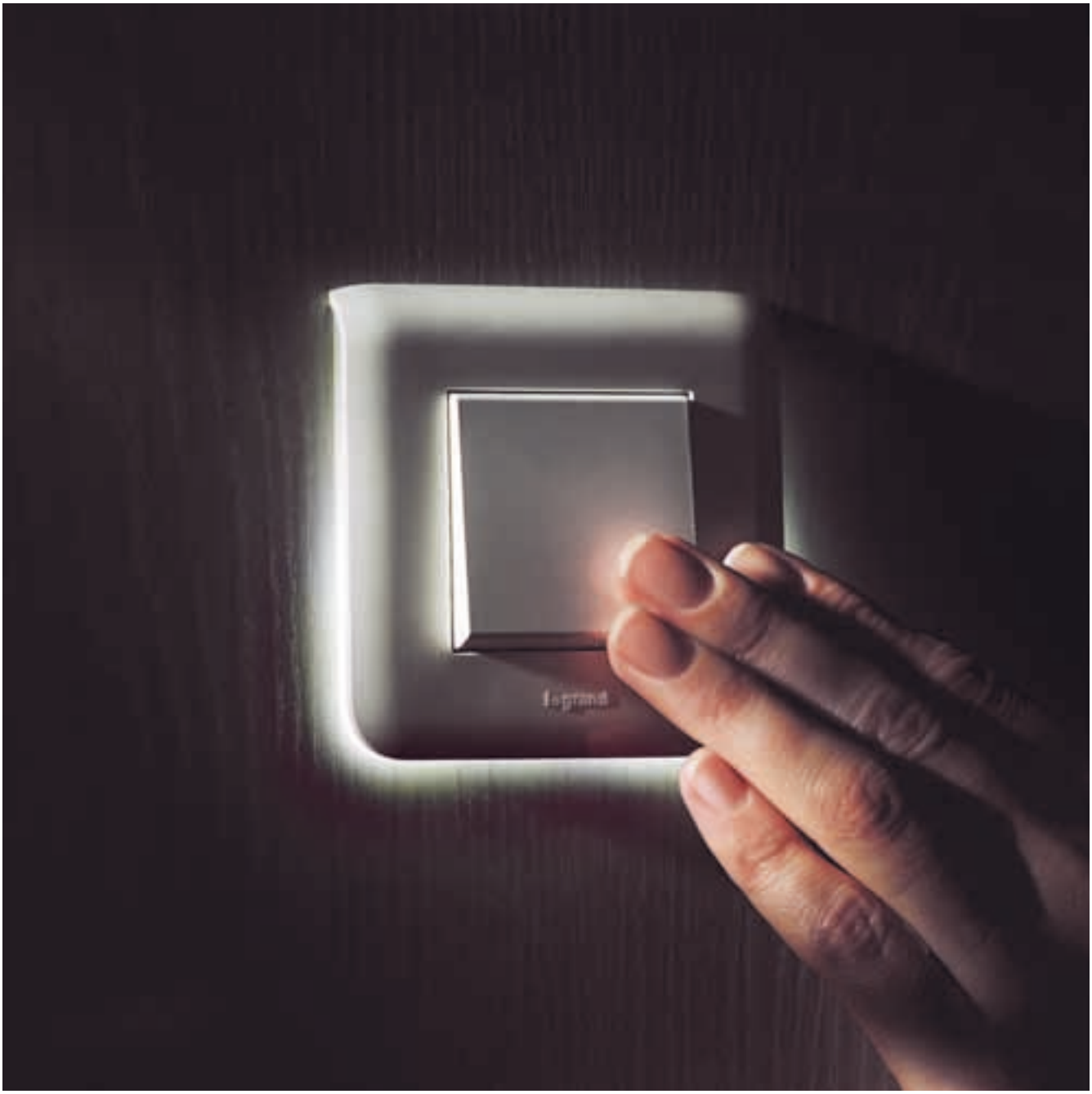
SISTEMA BATIBOX™

→ pág 62

Sistema de caixas universais de encastrar para todos os tipos de paredes

E também...

→ ver quadro de escolha **pág. 79**



INSTALAÇÃO DE SUPORTES E QUADROS...

modularidade (II)

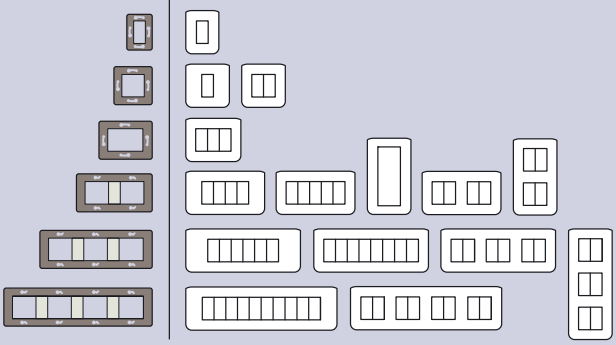
- Soluções modulares que se adaptam de forma simples a cada exigência
- Até cinco combinações diferentes por cada suporte
- Ampliam a funcionalidade de cada posto de comando

MOSAIC™, UM CONCEITO DE MODULARIDADE TOTAL

11 suportes permitem até 23 soluções de disposição destes mecanismos
Uma forma fácil de ampliar a funcionalidade de cada ponto de comando
Apenas com a troca do quadro podemos conseguir até 5 combinações diferentes sobre um mesmo suporte

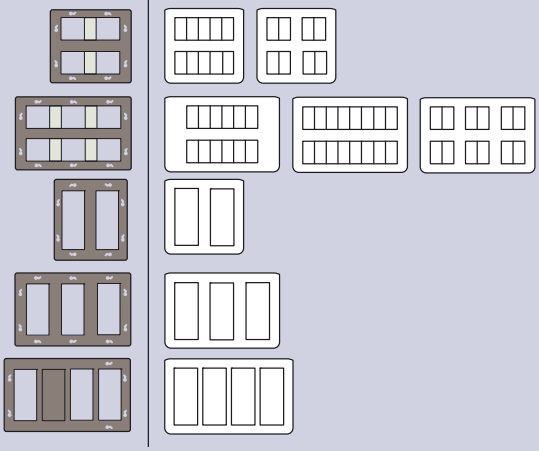
BAIXA CONCENTRAÇÃO DE MECANISMOS

SUPORTES | QUADROS (branco ou alumínio)

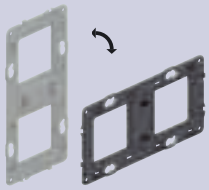


ALTA CONCENTRAÇÃO DE MECANISMOS

SUPORTES | QUADROS (branco ou alumínio)



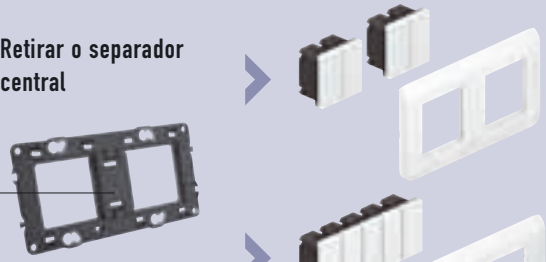
MODULARIDADE 90º



Um mesmo suporte para instalação horizontal ou vertical

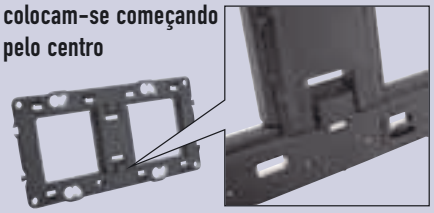
MODULARIDADE COMPLETA

Retirar o separador central



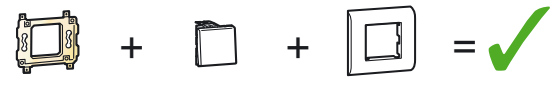
Um mesmo suporte para colocação em blocos de 2 módulos ou em módulos consecutivos

Os módulos colocam-se começando pelo centro



Seta branca que indica o centro (ponto de partida para colocação de módulos consecutivos)

COMPATIBILIDADE COM MOSAIC™ ANTIGA:

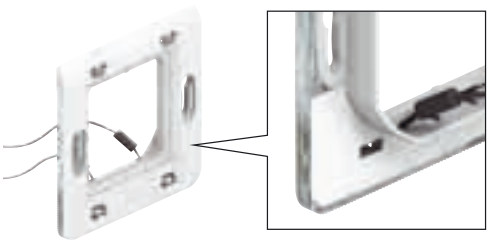






COMO DESTACAR FUNÇÕES OU FACILITAR A LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE COMANDO?

Suportes especiais com coroa de LEDs para sinalização através da lateral do quadro
Disponível em 2, 4 e 5 módulos horizontal e vertical





INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

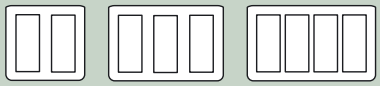
em caixa de encastrar

- Para postos de trabalho com elevada necessidade de equipamentos
- Máxima flexibilidade para colocação em paredes, placas de gesso, painéis de madeira, conservando sempre uma harmonia estética

POSTOS DE TRABALHO E CENTRALIZAÇÃO DE COMANDOS QUE PASSAM DESPERCEBIDAS

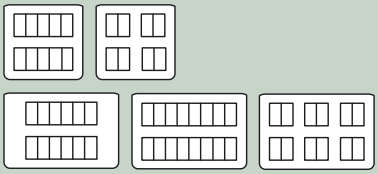
Múltiplas combinações que dão resposta a soluções de ligação e comandos
Design adaptado para integração num sistema que proporciona ao utilizador um posto de trabalho com grande concentração de comandos e tomadas

DISPOSIÇÃO EM COLUNAS



Solução ideal para dotar um posto de trabalho com as funções tradicionais
Compatibilidade total com tomadas duplas

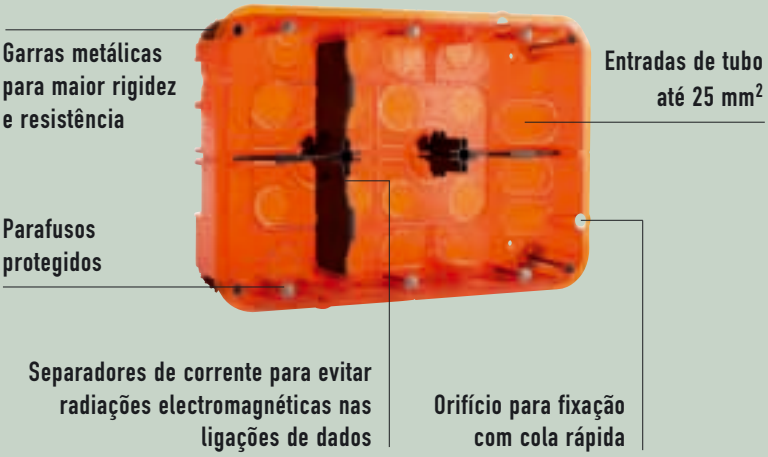
DISPOSIÇÃO EM FILAS



Flexibilidade total. Configuração em módulos consecutivos para aproveitar ao máximo o posto de trabalho
Permite a instalação de funções mais avançadas como Wi-Fi, variadores, etc.

CAIXA DE ENCASTRAR PARA QUALQUER TIPO DE PAREDE

Para paredes ocas, paredes de tijolo, painéis de madeira, etc.
50 mm de profundidade para optimizar o espaço para ligações



RAPIDEZ DE MONTAGEM

1. Encaixar os mecanismos sobre o suporte com uma simples pressão
2. Fixar o quadro sobre os pontos de encaixe do suporte



E também...

→ ver quadro de escolha **pág. 79**



INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

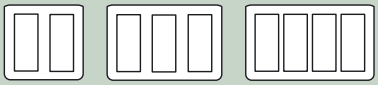
em caixa saliente

- Soluções para postos de trabalho com alta necessidade de ligações
- Integração perfeita sem necessidade de obras, compatibilidade total com calhas DLP

POSTOS DE TRABALHO E CENTRALIZAÇÃO DE COMANDOS PARA INSTALAÇÃO SALIENTE

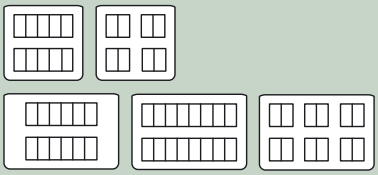
Múltiplas combinações para responderem a novas necessidades de conectividade e comandos
Máxima flexibilidade e rapidez de ampliação na hora de dotar um posto de trabalho com novos equipamentos

DISPOSIÇÃO EM COLUNAS



Solução ideal para dotar um posto de trabalho com as funções tradicionais
Compatibilidade total com tomadas duplas

DISPOSIÇÃO EM FILAS



Flexibilidade total. Configuração em módulos consecutivos para aproveitar ao máximo o posto de trabalho.
Permite a instalação de funções mais avançadas como Wi-Fi, variadores, etc.

CAIXA SALIENTE DE LINHAS ELEGANTES

50 mm de profundidade para optimizar o espaço para ligações



RAPIDEZ DE MONTAGEM

1. Encaixar os mecanismos sobre o suporte com uma simples pressão
2. Fixar o quadro sobre os pontos de encaixe do suporte



E também...

→ ver quadro de escolha **pág. 80 e 81**



INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

na distribuição de circuitos pela parede

- Soluções rápidas, sem necessidade de obras
- Fácil manutenção, ideal na hora de fazer modificações
- Distribuição simples em qualquer perímetro

CALHAS DLP, SISTEMA PERFEITO PARA ESPAÇOS EM MUDANÇA

O Sistema DLP é a solução mais adequada para postos de trabalho mutáveis e em evolução constante

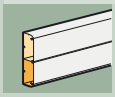
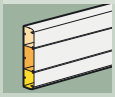
Segurança da instalação: O Sistema DLP satisfaz os requisitos especificados nas RTIEBT
Segurança na sua concepção: O Sistema DLP está de acordo com a nova norma EN 50085-2-1 (Sistemas de calhas e sistemas de tubagens destinados à montagem em paredes e tectos)

Compatibilidade com redes de dados: Acessórios para respeitar o raio de curvatura dos cabos de 4 pares
Para instalação de telecomunicações: O Sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no regulamento ITED (para mais detalhes, ver www.legrand.pt)

DLP MONOBLOCO

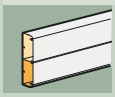
Calha em PVC fornecida com tampa(s) flexível(eis) com uma só referência para as obras habituais



1 compartimento	2 compartimentos	3 e 4 compartimentos
 • 105 x 35 mm • 80 x 50 mm • 105 x 50 mm	 • 150 x 50 mm	 • 220 x 50 mm

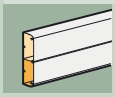
DLP COMPONÍVEL

Calha em PVC a compor com tampa(s) flexível(eis) para as obras mais específicas
Tampa flexível: encaixe ao longo de toda a calha, incluindo os ângulos, garantindo um ganho no tempo de mão-de-obra

1 compartimento	2 compartimentos	3 e 4 compartimentos
 • 150 x 50 mm • 150 x 65 mm • 195 x 65 mm	 • 150 x 50 mm • 150 x 65 mm • 195 x 65 mm • 220 x 65 mm	 • 195 x 65 mm • 220 x 65 mm

DLP ALUMÍNIO, MAIOR ROBUSTEZ E MAIS ESTÉTICA

Calha de alumínio com grande resistência
Especialmente indicada para ambientes com maior exigência em termos de resistência, tais como laboratórios, escolas profissionais, salas informáticas, espaços comuns

1 compartimento	2 compartimentos
 • 105 x 50 mm	 • 150 x 50 mm • 195 x 50 mm



E também...

→ ver quadro de escolha calhas DLP monobloco **pág. 82**

→ ver quadro de escolha calhas DLP componível **pág. 84**

→ ver quadro de escolha calhas DLP alumínio **pág. 88**



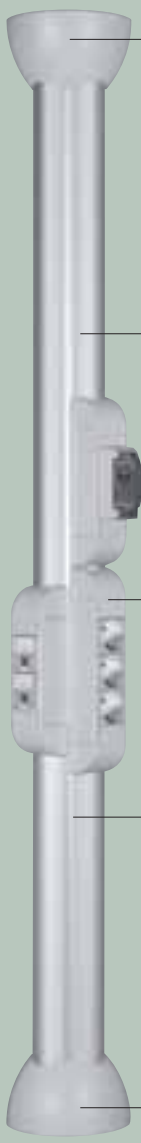
INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

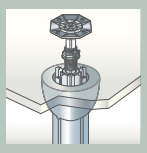
na distribuição de circuitos pelo tecto

- Robustez
- Ideal para espaços terciários abertos (“open space”)
- Soluções flexíveis e com total liberdade de instalação, permitindo uma fácil reorganização dos espaços

INSTALAÇÃO PELO TECTO: A COLUNA

Colunas para espaços terciários abertos (por ex.: "open space") com distribuição pelo tecto. A coluna é a melhor solução para proporcionar, aos postos de trabalho uma excelente acessibilidade aos diferentes tipos de corrente. Grande capacidade para mecanismos, robustez e estética



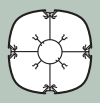


Segurança
Segurança na fixação ao tecto

Colunas para pé-direito até 3,9 metros, que são extensíveis até 5 metros

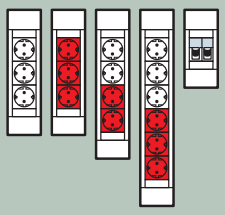
Blocos para instalar mecanismos por simples encaixe

Em 2 versões
Alumínio anodizado e PVC branco

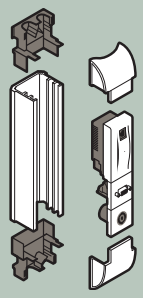


4 compartimentos
Melhor separação de correntes, maior capacidade para fazer ligações, melhor orientação dos mecanismos

2 SOLUÇÕES PARA EQUIPAR AS COLUNAS



- **Rapidez:**
  Blocos pré-equipados com as configurações mais habituais tanto em correntes fortes (2P+T tipo "Schuko") como em correntes fracas (VDI)



- **Configurações específicas:**
  Blocos vazios para montagem de mecanismos Mosaic™ ou aparelhos modulares Lexic por simples encaixe

E também...

→ ver colunas, meias-colunas e mini-colunas **pág. 90**

→ ver blocos pré-equipados e para equipar **pág. 91**



INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

na distribuição de circuitos pelo chão (I)

- Solução flexível, económica e harmonizada com a estética do edifício
- A mesma caixa para qualquer tipo de chão
- Colocação da aparelhagem nas caixas só no final da obra

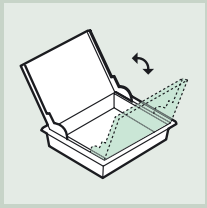
CAIXA DE CHÃO PARA PAVIMENTO EM BETÃO E CHÃO FALSO

Uma gama para todos os tipos de piso técnico: pavimento em betão e chão falso. Altura desde 65 mm até 105 mm. Integração perfeita sobre a superfície instalada devido a um design elegante

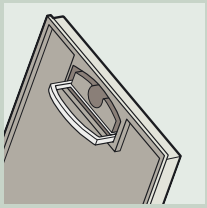


Bege RAL 1019

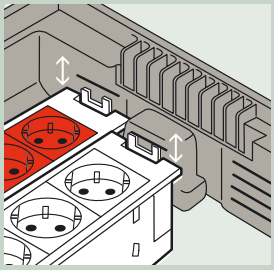
Cinzento RAL 7031

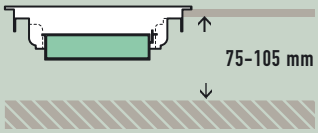


Tampa reversível com capacidade para revestimento de 10 mm. Também disponível com tampa de aço inoxidável, indicada para ambientes agressivos (salinos,...)

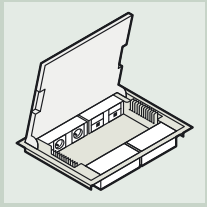


Fácil abertura da tampa sem ajuda de ferramenta

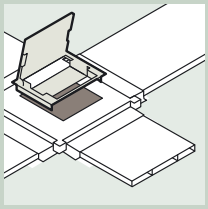




Suportes Mosaic™ reguláveis em altura para uma perfeita adaptação a qualquer piso técnico. Desta forma as tomadas Mosaic™ instaladas nos diferentes tipos de piso técnico possuem os graus de protecção IP 24 e IK 08, satisfazendo assim os requisitos especificados nas RTIEBT.

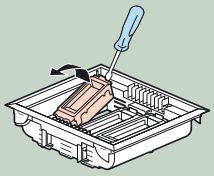


Disponível para pavimento ou chão de profundidade reduzida na versão de prof. 65 mm com os suportes Mosaic™ em montagem vertical

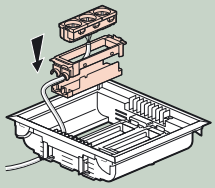


Caixa metálica e calha de chão para instalação no pavimento de betão

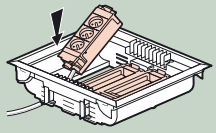
EQUIPAR AS CAIXAS EM APENAS 3 PASSOS



① **Retirar o suporte e abrir o fundo para introduzir a cablagem**



② **Ligações dos mecanismos**



③ **Encaixar o suporte na ranhura adequada à profundidade escolhida**

E também...

→ ver quadro de escolha caixas de chão e caixas de encastrar **pág. 92**

→ ver calhas de chão em PVC **pág. 96**



INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

na distribuição de circuitos pelo chão (II)

- Solução flexível e de fácil acesso
- Para instalação discreta por debaixo da mesa

MINI-COLUNA

A mini-coluna oferece a possibilidade de colocar pontos de acessibilidade às correntes em locais abertos (por ex.: "open space") com distribuição pelo pavimento em betão ou em chão falso
Colocada junto à mesa de trabalho ou por baixo dela, permite ao utilizador uma maior liberdade e facilidade nas suas opções

4 compartimentos
Melhor separação de correntes
Maior capacidade de cablagem
Melhor orientação dos mecanismos

Bloco para instalar mecanismos por simples encaixe

Em 2 versões
Alumínio anodizado
e PVC branco

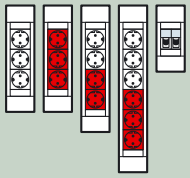
Possibilidade de acesso lateral através de calha de passagem de chão

Alimentação pelo chão

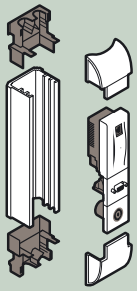


2 SOLUÇÕES PARA EQUIPAR AS MINI-COLUNAS

- **Rapidez: Blocos pré-equipados**
  Blocos já equipados com as configurações mais habituais tanto em correntes fortes (2P+T tipo "Schuko") como em correntes fracas (VDI)



- **Configurações específicas**
  Blocos vazios para montagem de mecanismos Mosaic™ ou aparelhos modulares Lexic, por simples encaixe



E também...

→ ver colunas, meias-colunas e mini-colunas **pág. 90**

→ ver blocos pré-equipados e para equipar **pág. 91**



INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

na distribuição de circuitos de proximidade (I)

- Ideal para postos de trabalho individuais
- Solução ergonómica com um design cuidado
- Desenhada para se enquadrar em qualquer posto de trabalho

BLOCO BURÓTICO, O CONFORTO NUMA UTILIZAÇÃO SEM LIMITES

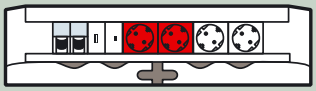
Solução ideal para disponibilizar soluções de acessibilidade a utilizadores com muita mobilidade no seu posto de trabalho. Ligar e desligar um computador portátil, um PDA, ou carregador de bateria do telemóvel, de uma forma simples e imediata



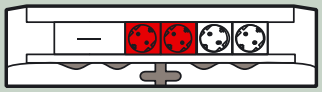
Blocos pré-equipados:
Soluções mais habituais já equipadas.
Blocos fornecidos com cabo de corrente de 3 metros e chicote para ligação de dados



Configurações específicas:
Blocos vazios para montagem de soluções e conexões mais específicas, como USB, FireWire, RCA, etc.

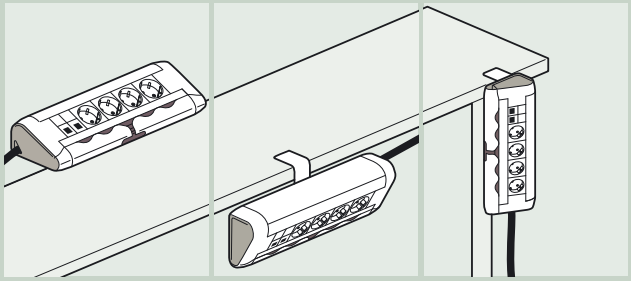


Bloco multimédia:
Bloco burótico pré-equipado com Wi-Fi ou Switch de 6 portas



VERSATILIDADE DE INSTALAÇÃO... ORGANIZAÇÃO DA CABLAGEM

O acessório de instalação permite fixar o bloco de várias formas



E também...

→ ver quadro de escolha blocos buróticos **pág. 97**



INSTALAÇÃO DE FUNÇÕES...

na distribuição de circuitos de proximidade (II)

- Ideal para salas de reuniões, de conferências...
- Solução com um design inovador que responde a qualquer exigência nas salas de reunião

BLOCO PARA MESA DE REUNIÃO: ESTÉTICA, ERGONOMIA E ACESSIBILIDADE

Estes blocos dão resposta às constantes dificuldades de acessibilidade aos diferentes circuitos em mesas de reunião
Liberdade total; ponto para ligações Wi-Fi sem cabos, materiais robustos e duráveis
Design moderno e elegante com linhas que lhe conferem estabilidade

VERSÃO Wi-Fi



Ponto de acesso Wi-Fi 802.11 a + b/g

Tomada RJ 45 para alimentar o ponto de acesso Wi-Fi

8 tomadas de corrente 2P+T tipo "Schuko"

VERSÃO COM SWITCH



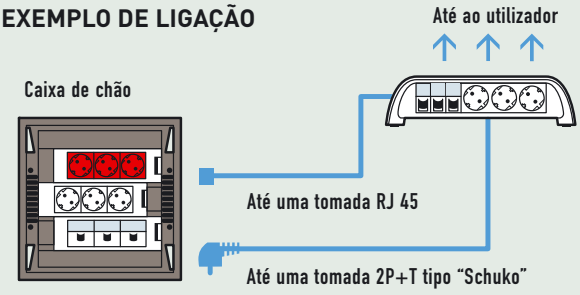
Switch de 7 portas 100 Mbps

Tomada RJ 45 para alimentar o switch

8 tomadas de corrente 2P+T tipo "Schuko"

7 tomadas RJ 45 alimentadas pelo switch

EXEMPLO DE LIGAÇÃO



E também...

→ ver blocos buróticos para mesa de reunião **pág. 99**

Novo Sistema Mosaic™

Todas as soluções em correntes fortes e redes de informação
para equipar escritórios e espaços de trabalho

O que é o Sistema Mosaic™?

Tratam-se de soluções adaptadas às necessidades específicas
dos diferentes espaços de trabalho que constituem os locais profissionais
Este novo Sistema Mosaic oferece:
- Uma resposta adaptada ao desempenho de cada edifício
- Uma compatibilidade perfeita entre todos os elementos que o integram
- Uma estética comum para toda a instalação eléctrica



Indicador
de obstáculos



Bloco burótico

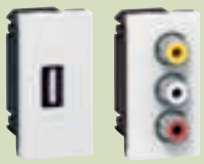
Performance do novo Sistema Mosaic™

- **Rapidez de instalação:**
  Produtos equipados com ligadores automáticos, segurança das ligações garantida
- **Instalações flexíveis e evolutivas:**
  Para cada configuração (por exemplo: tecto falso ou chão técnico) o novo Sistema Mosaic propõe uma solução adaptada para as correntes fortes e para as redes de informação
- **Ergonomia e estética cuidadas:**
  Para uma conjugação perfeita entre eficácia e conforto de utilização nos locais de trabalho
- **Manutenção facilitada:**
  Intervenção rápida e simples em todos os suportes de instalação (calha DLP, colunas, caixas de chão...)

As vantagens do Sistema Mosaic™

+ DE 200 FUNÇÕES

- Para as correntes fortes e redes de informação
- Para cada espaço do edifício, as soluções que melhor se adaptam às necessidades dos diferentes utilizadores e aos ambientes profissionais
- Associação perfeita com os diferentes suportes de instalação: calhas DLP, caixas de encastrar, colunas, caixas de chão...
- Funções estudadas para proporcionar conforto, ergonomia e eficácia



Tomadas multimédia



Caixa de chão

MOSAIC E DLP: SISTEMAS PERFEITOS

- **DLP MONOBLOCO**
  Calha em PVC fornecida com tampa(s) flexível(eis) com uma só referência para as obras habituais
- **DLP COMPONÍVEL**
  Calha em PVC a compor com tampa(s) flexível(eis) para as obras mais específicas.
  Tampa flexível: encaixe ao longo de toda a calha, incluindo ângulos, garantindo um ganho de tempo
- **DLP ALUMÍNIO**
  Calha de alumínio com grande resistência: robustez e estética



Calha DLP monobloco



Calha DLP componível



Calha DLP – Alumínio

OS SUPORTES DE INSTALAÇÃO MOSAIC

O novo Sistema Mosaic reflecte também uma nova dinâmica que permite instalar funções em todos os suportes

- **ENCASTRADO NA PAREDE (p. 510)**
  - Perfeita sinergia entre os suportes para fixação de mecanismos Mosaic e as novas caixas do Sistema Batibox



Caixa paredes ocas

- **SALIENTE NA PAREDE (p. 500)**
  - Caixas para montagem em saliente, solução com alta rigidez e resistência Homogeneidade estética da instalação



Caixa montagem saliente

- **PELO TECTO (p. 610)**
  - Colunas: solução para permitir ter sempre maior flexibilidade e mais liberdade de instalação
- **PELO CHÃO (p. 614)**
  - Mini-colunas: solução flexível e de fácil acesso que permite, por exemplo, instalação discreta debaixo da mesa



Mini-coluna

- **POR PROXIMIDADE (p. 620)**
  - Blocos buróticos equipados ou blocos para salas de reunião: design e ergonomia



Bloco burótico

mecanismos de comando
interruptores, comutadores e botões

NOVO


770 02


770 12


792 01


792 11

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos de comando fornecidos sem suporte de fixação
Todos os mecanismos com visor estão equipados com ligador de neutro e necessitam que se lhes incorporem as respectivas lâmpadas dependendo da função. Para função “Com Sinalização” ref. 676 68; para função “Luminoso” ref. 676 66 (230 V) ou ref. 676 67 (12-24-48 V)

Mecanismos de 1 módulo - 250 V~

Equipados com ligadores automáticos

Emb.	Ref.	
		Branco
10	770 00	Interruptor unipolar 10 AX
10	770 01	Comutador de escada 10 AX
10	770 02	Comutador de escada 10 AX com visor (1)
10	770 30	Botão simples 6 A (NA)
10	770 31	Botão inversor 6 A (NA+NF)
10	770 32	Botão inversor 6 A (NA+NF) com visor (2)
		Alumínio
10	792 01	Comutador de escada 10 AX
10	792 02	Comutador de escada 10 AX com visor (1)
10	792 30	Botão simples 6 A (NA)
10	792 32	Botão inversor 6 A (NA+NF) com visor (2)

Mecanismos de 2 módulos - 250 V~

Equipados com ligadores automáticos

Emb.	Ref.	
		Branco
10	770 10	Interruptor unipolar 10 AX
10	770 11	Comutador de escada 10 AX
10	770 12	Comutador de escada 10 AX com visor (1)
10	770 40	Botão simples 6 A (NA)
10	770 41	Botão inversor 6 A (NA+NF)
10	770 42	Botão inversor 6 A (NA+NF) com visor (2)
10	770 43	Botão inversor 6 A (NA+NF) equipado com porta etiqueta
10	770 21	Inversor de grupo 10 AX
		Alumínio
10	792 11	Comutador de escada 10 AX
10	792 12	Comutador de escada 10 AX com visor (1)
10	792 40	Botão simples 6 A (NA)
10	792 42	Botão inversor 6 A (NA+NF) com visor (2)
10	792 21	Inversor de grupo 10 AX

Mecanismos 16 e 20 AX - 250 V~

Equipados com ligadores de parafusos

Emb.	Ref.	
		Mecanismos de 1 módulo - 16 e 20 AX
		Branco
10	770 91	Comutador de escada 16 AX
10	770 93	Comutador de escada 16 AX com visor (3)
10	770 60	Comutador de escada 20 AX
10	770 62	Comutador de escada 20 AX com visor (3)
		Mecanismos de 2 módulos - 16 e 20 AX
10	770 92	Comutador de escada 16 AX
10	770 94	Comutador de escada 16 AX com visor (3)
10	770 50	Interruptor Bipolar 20 AX
10	770 52	Interruptor Bipolar 20 AX com visor (3)

Aparelhos de comando por cordão - 250 V~

Equipados com ligadores automáticos

Emb.	Ref.	
		Branco 2 módulos
1	770 14	Comutador 10 AX Pode comandar até 2 000 W em incandescente e halogéneo 230 V~
1	770 44	Botão inversor 6 A (NA+NF)
		Acessório
5	898 05	Cordão para os mecanismos acima Comprimento: 1,5 metros

(1) Mecanismos com visor devem ser completados com respectivas lâmpadas, dependendo da função: Para “Sinalização” ref. 676 68. Para “Luminoso”, ref. 676 66 (230 V) ou ref. 676 67 (12-24-48 V)
(2) Para função "Luminoso" utilizar lâmpadas ref. 676 66 (230 V) ou ref. 676 67 (12-24-48 V)
(3) Utilizar com lâmpada ref. 676 64 (luminoso/Sinalização). Necessita ligações no mecanismo (2 ligadores)

Referências a vermelho: Produtos novos

variadores de iluminação

NOVO



784 01



784 02

detectores de movimento

NOVO

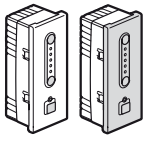


784 51



792 51

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos com ligadores de parafusos
Fornecidos sem suporte de fixação

Emb.	Ref.	Variadores de comando por teclas
		Todos os variadores (excepto ref. 784 05) podem ser comandados a partir de outro ponto da instalação por associação com comutador de escada ou com botão simples não luminoso (NA)
		Variadores 400 W / VA Equipados com 2 botões: um para ligar/desligar e outro botão independente "+/-" para fazer variação Montar em caixa com prof. mínima de 40 mm (aconselha-se 50 mm) Não necessita condutor de neutro (2 ligadores) Cargas máx. suportadas: • 400 W incandescente e halogéneo 230 V∿ • 400 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético
	2 módulos	
1	784 01	 Variador 400 W / VA, cor branco
1	792 04	 Variador 400 W / VA, cor alumínio
		Variador 600 W / VA Equipado com 2 botões: um para ligar/desligar e outro botão independente "+/-" para fazer variação Montar em caixa com prof. mínima de 40 mm (aconselha-se 50 mm) Ligação com condutor de neutro (3 ligadores) Cargas máx. suportadas: • 600 W incandescente e halogéneo 230 V∿ • 600 VA halogéneo MBT com transf. ferromagnético
	2 módulos	
1	784 05	 Variador 600 W / VA, cor branco
		Variadores 1 000 W / VA Equipado com 3 botões: um para ligar/desligar e 2 botões independentes para fazer variação "+/-" Com indicador do nível de regulação (5 LEDs) Montar em caixa com prof. mínima de 40 mm (aconselha-se 50 mm) Ligação com condutor de neutro (3 ligadores) Cargas máx. suportadas: • 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V∿ • 1 000 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético
	5 módulos	
1	784 02	 Variador 1 000 W, cor branco
1	792 06	Variador 1 000 W, cor alumínio
	2 módulos	
		Variador para lâmpadas fluorescentes 0-10 V
1	784 04	 Equipado com 2 botões: um para ligar/desligar e outro botão independente "+/-" para fazer variação Para tubos fluorescentes com balastro variador electrónico de 0-10 V Corrente de comando máx.: 40 mA Potência máx. 600 VA Cor branco

Emb.	Ref.	Detectores de movimento
		110 - 230 V∿. Detecção por infravermelhos Indicados para locais de passagem ou zonas comuns (por ex.: corredores, casas de banho, etc.) Instalam-se em substituição de um interruptor normal Ângulo horizontal de detecção: 180° Fluxo de luminosidade regulável de 3 a 1000 lux Temporização regulável de 1 segundo a 16 minutos Podem ser comandados a partir de outro ponto da instalação por associação com botão simples não luminoso (NA) Equipados com dispositivo de protecção contra sobretensões e curto-circuitos Montar em caixa com prof. mínima de 40 mm (aconselha-se 50 mm)
		Detectores de movimentos 400 W / VA Não necessita condutor de neutro (2 ligadores) Cargas máx. suportadas: • 400 W incandescente e halogéneo 230 V∿ • 400 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético
	2 módulos	
1	784 56	 Detector 400 W / VA, cor branco
1	792 56	 Detector 400 W / VA, cor alumínio
		Detectores de movimentos 1 000 W Ligação com condutor de neutro (3 ligadores) Cargas máx. suportadas: • 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V∿ • 500 VA halogéneo MBT com transformador ferromagnético ou electrónico • 500 VA tubos fluorescentes • 500 VA fluo compacto com balastro integrado • 500 VA fluo compacto com balastro separado • 100 VA motores de ventilação
	2 módulos	
1	784 51	 Detector 1 000 W, cor branco
1	792 51	 Detector 1 000 W, cor alumínio



Televariadores modulares

ver p. 117

outros comandos
ventilação, paragem de emergência, aparelhos com chave

NOVO


766 01


766 02


766 30


770 75

+


697 95

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Cor branco

Emb.	Ref.	Comando de ventilação
1	2 módulos 770 27	Equipado com ligadores automáticos Comutador 10 AX - 250 V~ para comando directo de motor de ventilação mecânica controlada (VMC)

Botoneiras de emergência

3 A - 250 V~
IP 41 - IK 04
Para "paragem de emergência"
Capot amarelo - Botão vermelho

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 766 01	**Com chave** Contacto inversor NA+NF Desencravamento por chave tipo RONIS N.° 455 (chave fornecida)
1	766 02	**Com ¼ de volta** Contacto inversor NA+NF Desencravamento por rotação ¼ de volta

Auxiliar para telecomando de BAIES

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 766 30	Interruptor com chave suplementar para associação ao bloco de telecomando ref. 039 00 (p. 732) Para utilizar sempre em complemento desse bloco Permite multiplicar os pontos de telecomando (por ex.: uma segunda porta) Permite igualmente, e em simultâneo, o corte dos circuitos de iluminação normal e colocar em repouso os blocos autónomos

Aparelhos de comando com chave

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 770 72	**Com 2 posições (0 / I) - Chave RONIS** 6 A - 250 V~ Contacto inversor NA + NF Chave RONIS N.° 601 (fornecida), extraível nas 2 posições
1	770 74	**Com 2 posições (0 / I) - Chave DIN** 6 A - 250 V~ Com 2 contactos NA Para equipar com o canhão fechadura DIN acessório ref. 697 95 (ver abaixo)
1	770 73	**Com 3 posições (▽/ □ /△) - Chave RONIS** 6 A - 250 V~ Contacto inversor 2 NA + 1 NF Com posição "stop" (paragem). Chave RONIS N.° 601 (fornecida), extraível nas 3 posições
1	770 75	**Com 3 posições (▽/ □ /△) - Chave DIN** 6 A - 250 V~ Contacto inversor 2 NA + 1 NF Com posição "stop" (paragem) Para equipar com o canhão fechadura DIN acessório ref. 697 95 (ver abaixo)
1	697 95	**Acessório chave DIN** Canhão para fechadura DIN Fornecido com jogo de 3 chaves

Referências a vermelho: Produtos novos

gestão luminosa inteligente

NOVO


766 66

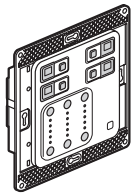

784 25


784 30


784 31

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação (excepto ref. 784 30)
Cor branco

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 766 66	**Interruptor de proximidade (sensitivo)** Interruptor de proximidade 10 AX - 230 V~ Permite comandar circuitos de iluminação bastando passar a mão a menos de 5 cm do seu sensor frontal Especialmente indicado para locais ou ambientes de âmbito médico (por ex.: hospitais, clínicas...) Possibilidade de associar até um máx. de 5 aparelhos para comando do mesmo circuito de iluminação Montar em caixa com prof. mínima de 40 mm (aconselha-se 50 mm) Cargas máx. suportadas: • 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V~ • 500 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético • 500 VA fluorescente ∅ 26 mm ou ∅ 38 mm • 500 VA fluo compacto com balastro integrado • 500 VA fluo compacto com balastro separado • 100 VA motores de ventilação • 1 000 W aquecedores sem termostato
1	2 módulos 784 20	**Interruptor temporizado 1 000 W** Com filtro anti-parasitagem conforme norma EN 55022 Regulação de 25 segundos até 15 minutos Equipado com LED para sinalização Cargas máx. suportadas: • 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V~ • 400 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético • 400 VA fluo compacto com balastro integrado • 400 VA fluorescente não compensado • 2 x 58 W 14 µF fluo compensado • 1 840 W circuito resistivo (aquecimento)
1	2 módulos 784 25	**Interruptor horário programável 1 200 W** Capacidade para 8 programas semanais Com reserva de marcha 20 horas Permite derrogação manual temporária ou permanente 1 saída 16 A - 250 V~ - cos φ = 1 1 contacto inversor Permite comandar por programação um circuito com cargas máx.: • 1 200 W incandescente e halogéneo 230 V~ • 1 800 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético • 1 800 VA fluorescente ∅ 26 mm ou ∅ 38 mm • 1 800 W motores de ventilação • 3 600 W circuito resistivo (aquecimento)

Emb.	Ref.	
		Gestão de ambientes luminosos 110 / 230 V~ - 50 Hz **Comando principal** Particularmente indicado para a gestão de ambientes luminosos em salas de reunião, de conferências, anfiteatros, auditórios, restaurantes, show-rooms... Aplicações possíveis: • Comando e variação de 3 circuitos de iluminação numa mesma sala • Gestão de ambientes luminosos por variação (escalas cromáticas vermelho, verde, azul, branco) Cargas máx. suportadas por circuito: • 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V~ • 1 000 VA halogéneo MBT com transformador electrónico ou ferromagnético • 1 000 VA fluorescente com balastro variador 0-10 V **Nota: A carga acumulada nos 3 circuitos não pode ultrapassar 2 200 W** Botões de comando no painel frontal: • 6 botões para comandos ligar / desligar / variação de cada um dos 3 circuitos de iluminação • 3 linhas de 5 LEDs que permitem visualizar o nível de iluminação de cada circuito • 4 botões para programação, memória e comando de diferentes ambientes luminosos Pode ser comandado à distância por infravermelhos com o comando auxiliar ref. 784 31 (ver abaixo)
1	784 30	 Instalação com neutro (3 ligadores) Montar em caixa com profundidade mínima de 50 mm (ref. 801 24) Não necessita de suporte de fixação (já vem integrado neste mecanismo) Completar com quadros Sistema Mosaic™ ref. 788 39 (branco) ou ref. 790 39 (alumínio)
		Comando auxiliar por infravermelhos
1	784 31	 Permite comandar à distância os ambientes luminosos memorizados no comando principal Funciona com pilha 9 V (não fornecida) Alcance máx.: 5 metros

automatismos de iluminação
blocos de potência, sensores e acessórios


493 12


493 22


493 32


493 95

Emb.	Ref.	Blocos de potência
		A equipar com os sensores ref. 493 30/32
1	493 02	**Bloco interruptor - 2 vias** Permite o comando ligar/desligar de 2 circuitos de iluminação (2 x 500 W)
1	493 12	**Bloco variador - 2 vias** Permite o comando em variação de 2 circuitos de iluminação com armaduras fluorescentes equipadas com balastros variadores com comando 0-10 V 2 x 500 W
1	493 22	**Bloco comando de estores - 2 vias** Permite o comando de 2 estores

Emb.	Ref.	Sensores
		Ligam-se aos blocos de potência com os acessórios ref. 492 68/77
1	493 30	**Célula receptora de infravermelhos** Associada aos blocos de potência, permite o telecomando a partir dos emissores de infravermelhos CAD ref. 784 82/84 e 882 28/29
1	493 32	**Detector de presença e luminosidade com célula receptora de infravermelhos** Associada aos blocos de potência, permite o comando automático por detecção de presença em função de um nível de luminosidade pré-regulado e a sua derrogação a partir dos emissores de infravermelhos CAD ref. 784 82/84 e 882 28/29 Temporização regulável de 10 seg. a 30 min. Diâmetro de detecção: 8 m no solo, para altura de instalação de 2,5 m Sensibilidade regulável de 40 a 2500 lux

Emb.	Ref.	Acessórios
1	493 95	**Configurador** Para configuração dos blocos de potência quando interligados em BUS Liga-se ao BUS por tomada RJ 45 (787 34)
1	493 90	**Acoplador de linha** Para acoplamento de várias linhas de Bus

		Acessórios de cablagem
		Para ligação sensores/blocos de potência
5	492 68	Cabo comp. 2 m com 2 fichas RJ 12
5	492 77	Cabo comp. 6 m com 2 fichas RJ 12
5	492 69	Conector RJ 12 duplo Para ligar 2 sensores à mesma via


784 84


882 28


784 10

Emb.	Ref.	Emissores de sinal por infravermelhos
		Emissores murais Mosaic Previstos para utilização fixa A instalar, de preferência, no local onde habitualmente se encontraria o interruptor tradicional Feixe emissor extensivo, permitindo «varrer» um semi-círculo de aprox. 6 m de raio (no tecto) quando colocados a 2 m de distância do tecto Montagem mural saliente Fornecidos com placa de fixação com sistema de desencaixe inviolável Recebem 2 pilhas alcalinas 1,5 V tipo LR03 (não fornecidas) Dimensões: 86 × 80 × 20,5 mm
	Branco	
1	784 82	1 canal
1	784 84	3 canais
		Emissores móveis Previstos para utilização móvel Feixe emissor intensivo Alcance aprox. 10 m Recebem pilha alcalina (não fornecidas) tipo 6F22- 9V
	Cinzento	
1	882 28	3 canais Fornecido com suporte de fixação mural Dimensões: 135 × 40 × 22 mm
1	882 29	2 × 6 canais, com comutador de canais na face frontal Dimensões: 195 × 40 × 22 mm
		Comando auxiliar
		Comando auxiliar Mosaic para televariadores Espelhos e suportes Mosaic, ver p. 499 e 501
1	784 10	Periférico de televariação que permite o controlo à distância dos televariadores modulares Ref. 036 70 e 036 71 (p. 117), conservando a estética de um variador clássico. Necessita de alimentação de BUS Ref. 036 80 (p.117)
		Acessórios
10	787 34	**Tomada RJ 45 RDIS - Para acesso BUS** Permite ligar um configurador

CALHAS DLP
MONOBLOCO

Calha “1, 2, 3 compartimentos” com 1 só referência



- Para instalações standard repetitivas
- Calha fornecida com tampa:
  80 x 50 mm
  105 x 35 mm
  105 x 50 mm (tampa de 65 mm)
  105 x 50 mm (tampa de 85 mm)
- Calha 150 x 50 mm fornecida com duas tampas e um separador
- Calha 220 x 50 mm fornecida com três tampas e dois separadores
- Rapidez na instalação
  Associação optimizada com o sistema Mosaic

p. 564

Simples, eficazes e evolutivos...

Adaptados aos edifícios de terciário para uma utilização em modo autónomo ou em gestão centralizada



Comando biométrico por leitura de impressão digital: segurança e conforto de utilização



Comando por leitura de cartão: facilidade de utilização



Comando por teclado codificado: simples e eficaz

SERVIÇOS:



Os documentos necessários para serem enviados à CNPD (Comissão Nacional de Protecção de Dados) estão disponíveis em: www.cnpd.pt

controlo de acessos
comandos

NOVO



767 03

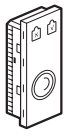
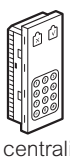


767 02



767 01

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação

Emb.	Ref.	Aparelhos para controlo de acessos
		2 modos de funcionamento diferentes: - Modo autónomo com uma cablagem directa ao trinco eléctrico ou à ventosa electromagnética - Modo centralizado com cablagem dos comandos à central de gestão ref. 767 04 (p. 483) 5 módulos vertical Alimentação 12 V⎓ Equipados com 2 LEDs (vermelho/verde) e besouro Podem actuar de forma autónoma e independente ou podem ser igualmente geridos através de uma central que utilize o protocolo Wiegan 26,30 bits 1 saída por botão de pressão 1 entrada para central de gestão Temporização regulável de 1 a 255 segundos Salvaguarda permanente em memória integrada
		Comando biométrico por leitura de impressão digital
1	767 03	 Indicado para locais que necessitem de um nível de segurança máximo (por ex.: aeroportos, laboratórios de I&D, armazéns, arquivos...) IP 30 - IK 04 Capacidade máx. para 999 utilizadores tanto em modo autónomo como centralizado Funciona por leitura de impressão digital "autorizada" Consumo máximo: 160 mA **Nota: A sua utilização necessita de ser requerida e aprovada junto da CNPD (Comissão Nacional de Protecção de Dados)**
		Comando por leitura de cartão
1	767 02	 Indicado para locais que necessitam de um nível de segurança elevado Leitor compatível com cartões standard com frequência 13,56 MHz IP 30 - IK 04 Capacidade máx. para 500 utilizadores em modo autónomo ou 10 000 utilizadores com central Consumo máximo: 140 mA
		Comando por leitura de cartão para exterior
1	767 16	 Para o exterior com montagem saliente IP 65 - IK 10 Funciona unicamente com central de gestão ref. 767 04 Consumo máximo: 300 mA
		Comando por teclado codificado
1	767 01	 Indicado para locais e/ou utilizações que não necessitem de particulares preocupações com níveis de segurança IP 30 - IK 04 Capacidade para 99 códigos em modo autónomo ou 10 000 códigos em modo centralizado Contactos por relé NA/NF Consumo: 60 mA

controlo de acessos
central de acessos e acessórios

NOVO


767 04


767 11

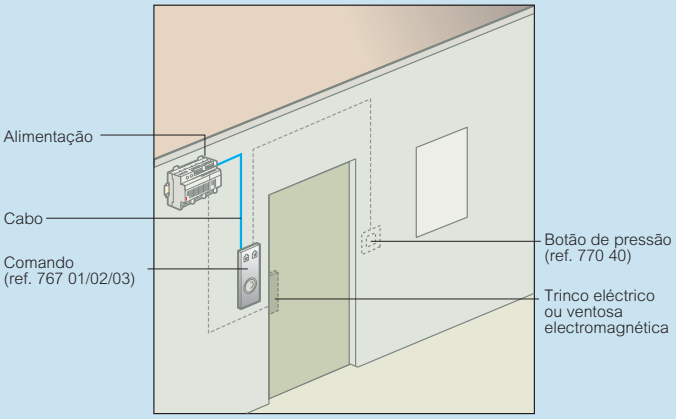

767 10


767 05

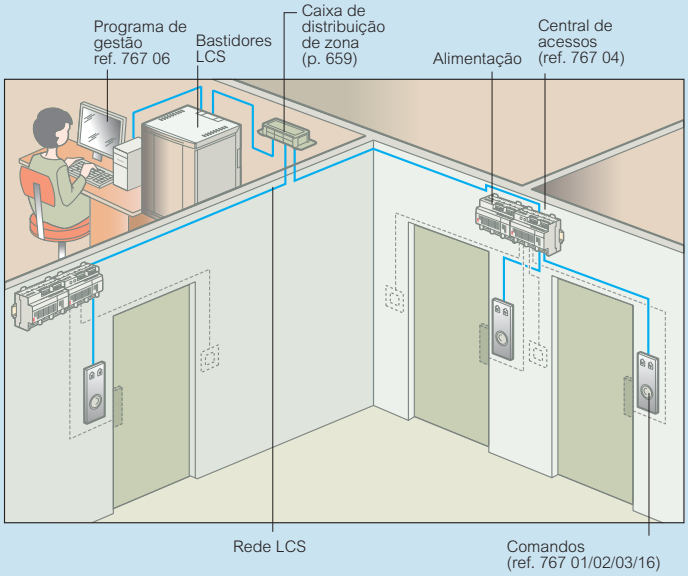
Emb.	Ref.	
		Central de acessos
1	767 04	Permite a gestão centralizada dos comandos de leitura desde um PC (protocolo IP) Possibilidade de ligar até 2 comandos de leitura por central, e até 128 centrais por instalação Quando várias centrais são instaladas deve ser instalado o programa de gestão ref. 767 06 6 módulos (calha DIN) Alimentação 12 V⎓ - 300 mA 1 entrada RJ 45 para ligação a uma rede LCS 2 saídas para ligação de trincos ou ventosas electromagnéticas por contacto seco (24 V⎓/1 A) 2 saídas para ligação de botões de pressão por contacto seco
		Programa de gestão
1	767 06	Facilita a gestão de uma instalação composta por mais que 2 centrais de acessos Permite a supervisão a partir de um computador: - dos acessos (integração de plantas em AutoCAD) - comandos, cartões - as ocorrências (entradas, saídas, etc...) - os planos horários
		Acessórios para comandos de leitura
		Cartões
5	767 10	Cartão porta-chaves sem contacto Mifare 13,56 MHz
10	767 11	Cartão formato ISO (dim. 50 x 80 mm) sem contacto Mifare 13,56 MHz
		Codificador de cartões
1	767 05	Facilita a gestão dos cartões (criação, perdas, anulação, roubos,...) em modo autónomo ou associado ao programa de gestão ref. 767 06 Ligação directa ao computador através de uma porta USB
		Alimentação rectificada filtrada
1	047 95	Alimentação filtrada. 12 V⎓ - 15 W - 1,3 A Para quadro eléctrico (5 módulos)

controlo de acessos
princípio de instalação, programa de gestão

■ Princípio de instalação em modo autónomo



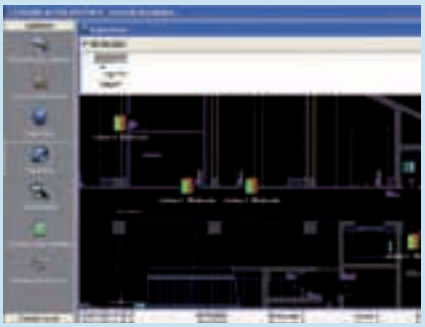
■ Princípio de instalação em modo centralizado



■ Programa de gestão

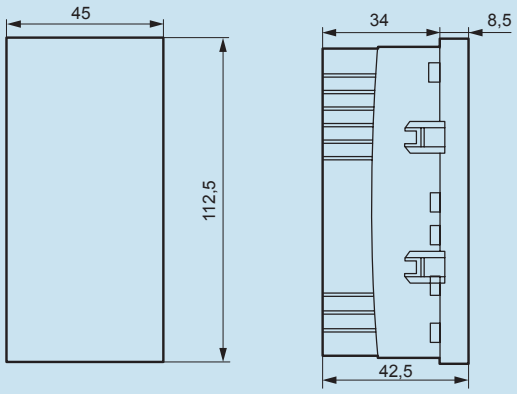
O programa de gestão ref. 767 06 permite fazer a supervisão completa do sistema de controlo de acessos, incluindo entre outros:
- Gestão horária dos acessos e utilizadores
- Gestão em tempo real das ocorrências com visualização das informações numa planta em AutoCAD


Gestão dos planos horários


Visualização de plantas em AutoCAD

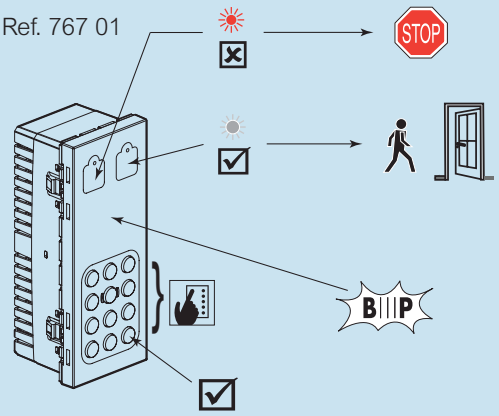
Referências a vermelho: Produtos novos

■ Dimensões (em mm)



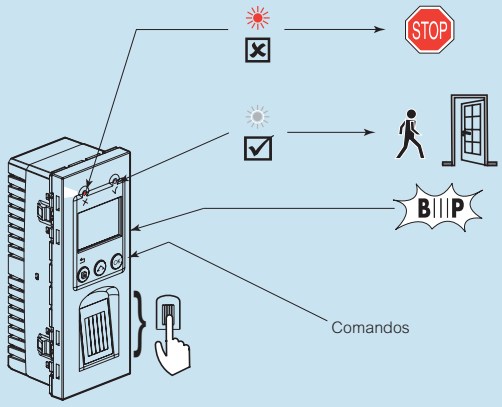
■ Características técnicas

Ref. 767 01



⎓	B|||P			IP IK					
12 V DC	400 mA	1 A	EEprom	IP 30 IK 04	- 10°C + 55°C	2 x 1,5 mm²	≥ 40 mm	99	

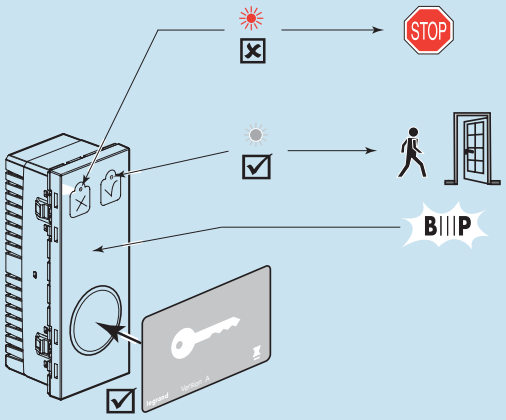
Ref. 767 03



⎓	B|||P			IP IK					
12 VDC	300 mA	1 A / 24 V	EEprom	IP 30 IK 04	- 10°C + 55°C	2 x 1,5 mm²	≥ 40 mm	≥ 0,90 m ≤ 1,30 m	≤ 900

■ Características técnicas

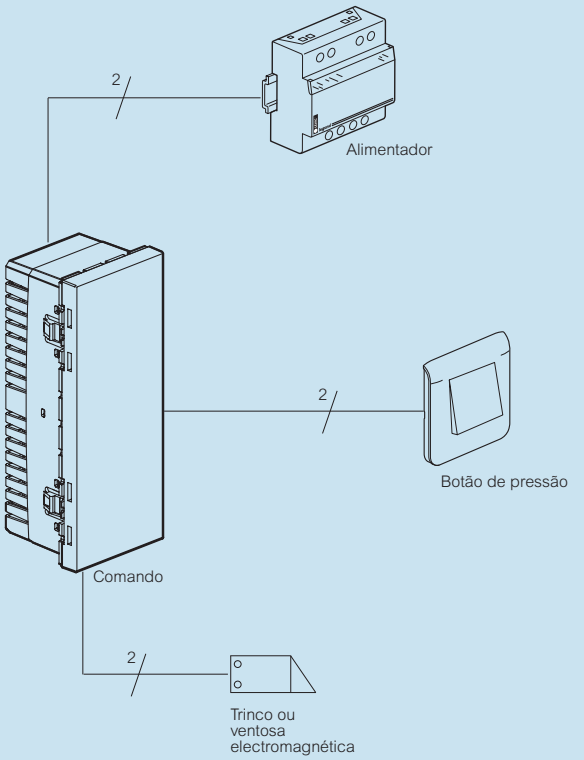
Ref. 767 02



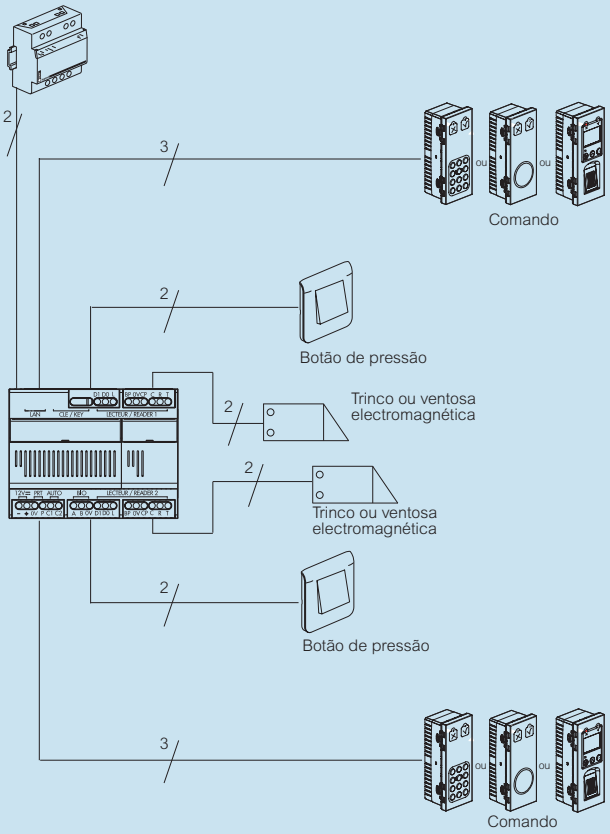
⎓	B|||P			IP IK						
12 VDC	150 mA	1 A / 24 V	EEprom	IP 30 IK 04	- 10°C + 55°C	2 x 1,5 mm²	> 40 mm	≤ 0-3 cm	≥ 0,90 m ≤ 1,30 m	≤ 500

■ Esquema de ligações

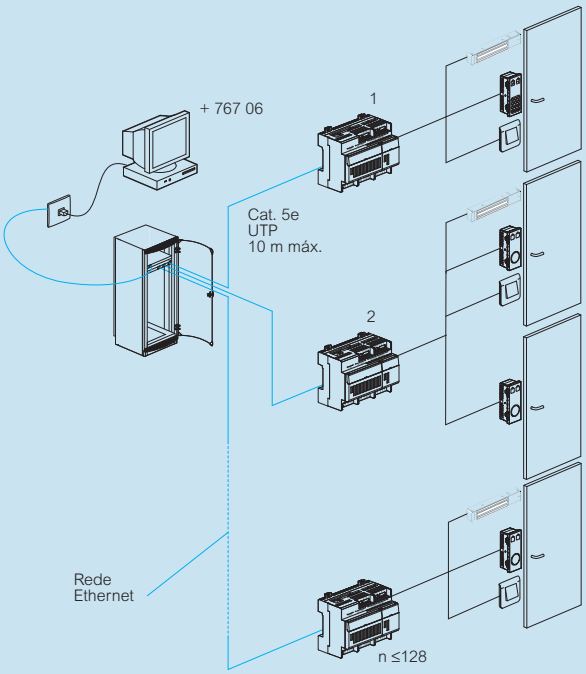
Modo autónomo



Modo centralizado



■ Modo centralizado com ligação a uma rede LCS para mais que 2 centrais de acessos (767 04) + programa de gestão (767 06)



termostatos

NOVO



767 20



767 21

comando de estores e toldos

NOVO

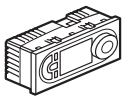


792 26



770 24

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação

Emb.	Ref.	Gestão da temperatura ambiente
		Alimentação 230 V∿ - 50/60 Hz Podem ser igualmente adaptados para a regulação de chão ou tectos radiantes Recomenda-se instalar a uma altura mínima de 1,7 metros a partir do solo Equipados com ligadores de parafusos Cor branco
	2 módulos	**Termostato electrónico**
1	767 20	 Gama de regulação de 5 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C (categ. B) Botão frontal para seleccionar modo de funcionamento (ligar, desligar, calor, frio) Saída por contacto inversor livre de potencial • Utilização em BT Poder de corte: - 8 A / 230 V∿ - circuito resistivo - 2 A / 230 V∿ - circuito indutivo • Utilização em MBT Poder de corte de 1 mA a 500 mA 12 a 48 V∿ / 12 a 24⎓
	5 módulos	**Termostato electrónico programável com ecrã LCD**
1	767 21	 Permite a regulação de aquecedores a gás, fuel ou eléctricos Gama de regulação de 7 °C até 30 °C Precisão da regulação: ± 0,5 °C (categoria B) Reserva de marcha: 100 horas Ecrã LCD de grande dimensão para visualizar em tempo real a temperatura e o programa em curso Activação através de botões com símbolos intuitivos Dispõe de 5 programas de temperatura: • 4 programas pré-estabelecidos: presença na habitação, ausência da habitação, temperatura reduzida em horário nocturno e anti-gelo • 1 programa livre (para configuração do utilizador) Com saída por contacto inversor NF Poder de corte: • BT circuito resistivo - 8 A / 230 V∿ • BT circuito indutivo - 2 A / 230 V∿ • MBT - de 1 mA a 500 mA / 48 V∿
		Sonda para termostato modular
	2 módulos	
1	767 23	 Mede a temperatura e informa o termostato modular ref. 038 40 (ver abaixo) Distância máxima entre o termostato modular e a sonda: 50 metros
		Termostato modular
1	038 40	Termostato de ambiente para instalação em quadro eléctrico (2 módulos) Alimentação 230 V∿ - 50/60 Hz Saída 6 A - 250 V∿ - μ cos φ = 1 Contacto inversor: corte por subida (ex.: aquecimento) ou por descida de temperatura (ex.: climatização) Gama de regulação: 3 °C até 30 °C Botão de regulação na face frontal Adaptado para a regulação de tectos e solos radiantes

Emb.	Ref.	Comando de estores e toldos
		Alimentação 230 V∿ - 50/60 Hz Equipados com ligadores automáticos
		Interruptores para estores e toldos 500 W
		500 W máx. Ligação directa ao motor Para comandos de subida, descida ou paragem de motores de estores e toldos
	2 módulos	
10	770 26	 Interruptor para comando individual Cor branco
1	792 26	 Interruptor para comando individual Cor alumínio
		Botões para estores e toldos 500 W
		Ligação ao motor através de caixa de automatismos, pelo que podem comandar mais de 1 motor (máx. 500 W) Para comandos de subida, descida ou paragem de motores de estores e toldos
	2 módulos	
10	770 25	 Botão para comando individual Cor branco
1	792 25	 Botão para comando individual Cor alumínio
		Comando centralizado de estores e toldos
		Alimentação 230 V∿ - 500 W máx. Funcionamento por portador de corrente (PLC) e por infravermelhos (IR) Necessita condutor de neutro (3 ligadores) Montar em caixa com prof. mínima de 40 mm Para comandos de subida, descida ou paragem de estores de forma individual ou centralizada Compatíveis com estores tipo venezianos Cor branco
	2 módulos	
1	770 23	 Comando individual para comando directo de 1 motor Pode ser comandado à distância desde outro ponto da instalação através do comando centralizado ref. 770 24 (abaixo) Cada comando individual PLC pode ser associado até um máx. de 32 comandos centralizados ref. 770 24
1	770 24	 Comando centralizado para vários motores Equipado com 2 entradas auxiliares por contacto seco livre de potencial (por ex.: para associação com interruptor horário, interruptor crepuscular, etc.) Utilizar apenas com comandos individuais ref. 770 23 (sem limite máx.)

Referências a vermelho: Produtos novos

tomadas de correntes fortes

NOVO


772 13


772 18


775 05


775 04




770 80

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Tomadas equipadas com ligadores automáticos (capacidade 2,5 mm²), excepto quando se indique o contrário
Tomadas com alvéolos direitos a 90° (excepto ref. 772 45)
Índices de protecção: IP 20

Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V ∿

Emb.	Ref.	
	2 módulos	**Equipadas com obturadores de protecção**
10	772 13	2P+T tipo "Schuko", cor branco Ligadores de parafusos (4 mm²)
10	772 11	2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	792 13	2P+T tipo "Schuko", cor alumínio Ligadores de parafusos (4 mm²)
10	772 45	2P+T tipo "Schuko", cor branco com alvéolos inclinados (45°)
10	772 14	2P+T tipo "Schuko" com encravamento permite diferenciar circuitos com alimentação especial (por ex.: energia socorrida) Espelho central vermelho RAL 320 Montar acessório ref. 502 99 na ficha 2P+T Ligadores de parafusos (4 mm²)
10	772 12	2P+T tipo "Schuko" com indicador luminoso de tensão Fornecida com lâmpada branca ref. 676 64 (2,4 mA - 230 V) Cor branco
10	772 19	2P+T tipo "Schuko" com tampa Cor branco
		Outras tomadas para identificação de circuitos
10	772 18	2P+T tipo "Schuko" Espelho central vermelho RAL 320 (Nota: tomada sem encravamento)
10	772 16	2P+T tipo "Schuko" Espelho central verde RAL 616
10	772 17	2P+T tipo "Schuko" Espelho central laranja RAL 203
		Acessório de desencravamento
10	502 99	Para utilizar em associação com as tomadas com encravamento (vermelhas) Fixa-se à ficha dos equipamentos "autorizados" a serem ligados nessas tomadas com encravamento

Tomadas para standards internacionais

Emb.	Ref.	
	2 módulos	Em conformidade com as normas correspondentes de cada país
10	771 13	2P+T standard franco/belga 16 A - 250 V∿ (FRA) Com perno de terra saliente Equipada com obturadores de protecção Ligadores de parafusos (4 mm²)
10	771 14	2P+T standard franco/belga 16 A - 250 V∿ (FRA) Com perno de terra saliente Com encravamento, cor vermelho RAL 320 Montar acessório ref. 502 99 na ficha 2P+T Ligadores de parafusos (4 mm²)
10	775 11	2P+T standard italiano (ITA) 10/16 A - 250 V∿ Branco - 1 módulo Com obturadores de protecção Ligadores de parafusos Capacidade dos ligadores: 2 x 4 mm²
10	775 04	2P+T standard americano 15 A - 127 V∿ (EUA) Com obturadores de protecção Ligadores de parafusos (4 mm²)
10	775 05	2P+T standard britânico 13 A - 250 V∿ (GBR) Com obturadores de protecção Ligadores de parafusos (4 mm²)

Módulo anti-extracção da ficha

Emb.	Ref.	
	1 módulo	
1	770 80	Associado a uma tomada evita que os cabos de aparelhos imprescindíveis se desliguem acidentalmente Resistência a um esforço de 350 N (35 kg) Com capacidade para cabos de ∅ 4 a 8 mm

Separador de corrente/cerra-cabo

Emb.	Ref.	
10	898 07	Para utilização exclusiva nas tomadas de ligação bilateral especiais para DLP

Tomada MBT de sinalização

Emb.	Ref.	
	1 módulo	
10	771 50	2P MBT - 3 A Ligadores de parafusos Entre-eixos 12 mm para ficha ref. 500 05 (p. 468)

tomadas de corrente múltiplas

NOVO



772 52



792 83



772 52 vista traseira
Ligadores automáticos transversais



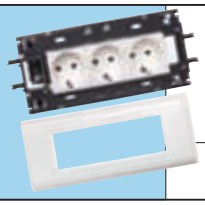
776 24

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Tomadas múltiplas (de 2 até 4 posições) pré-cabladas
Todas as tomadas estão equipadas com obturadores de protecção
As tomadas com indicador de tensão estão equipadas com lâmpada branca ref. 676 64 (2,4 mA - 230 V)
Índices de protecção: IP 20

Tomadas múltiplas para suportes Mosaic™

2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~
Podem instalar-se em todos os suportes Mosaic™
Ligadores automáticos
Com 3 entradas de um lado + 3 saídas do outro lado
Alvéolos inclinados a 45°

Emb.	Ref.	
		Tomadas duplas
10	772 52	2 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	772 90	2 x 2P+T tipo "Schuko" com indicador luminoso de tensão, cor branco
10	792 82	2 x 2P+T tipo "Schuko", cor alumínio
10	772 81	2 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	772 92	2 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento e indicador de tensão, vermelho RAL 320
		Tomadas triplas
10	772 53	3 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	792 83	3 x 2P+T tipo "Schuko", cor alumínio
10	772 82	3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
		Tomadas quádruplas
10	772 54	4 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	772 83	4 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320



Outras Tomadas Mosaic™ especiais para DLP com quadro Mosaic™

ver p. 588

Tomadas especiais para calhas DLP

2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~
Instalar exclusivamente com calha técnica DLP
Ligação bilateral rápida "especial DLP"
Com 3 entradas de um lado + 3 saídas de outro lado
Alvéolos direitos (90°)
Montar com quadros especiais Mosaic/DLP (ver p. 588)

Emb.	Ref.	
		Ligadores de parafusos
10	776 01	2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	776 21	2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	776 02	2 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	776 22	2 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	776 03	3 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	776 23	3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	776 04	4 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	776 24	4 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
		Ligadores automáticos
10	774 01	2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	774 21	2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	774 02	2 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	774 22	2 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	774 03	3 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	774 23	3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320
10	774 04	4 x 2P+T tipo "Schuko", cor branco
10	774 24	4 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, vermelho RAL 320

Referências a vermelho: Produtos novos

protecção de pessoas e equipamentos

NOVO


775 40


775 41


775 21


775 31

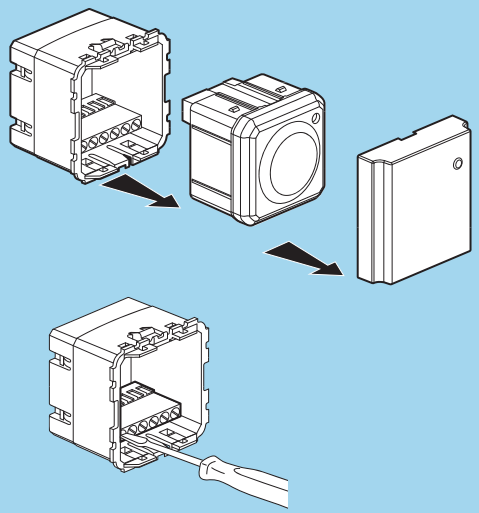

775 60

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Equipados com ligadores de parafusos
Índice de protecção: IP 20

Emb.	Ref.	Protecção contra sobretensões
1	2 módulos 775 40	Limitador de sobretensões transitórias de origem atmosférica ou industrial Conforme a norma EN 61643-11 16 A - 250 V~ - 50/60 Hz Protecção entre fase e neutro Protecção local de equipamentos informáticos ou electrónicos em instalações já protegidas com limitador no quadro eléctrico Para associar a tomadas de corrente Equipado com LED que indica se a protecção está activa (LED verde) ou se é necessário trocar o módulo de substituição ref. 775 41 (LED vermelho) Se o módulo não se encontrar activo, o circuito permanece sob tensão, ainda que sem protecção Corrente nominal de descarga (In): 1,5 kA Corrente máx. admissível (Imáx): 6 kA Nível de protecção (Up): 1 kV Tensão em circuito aberto (Uoc): 3 kV
1	775 41	Módulo de substituição para limitador de sobretensões Para utilizar em substituição do módulo do limitador ref. 775 40 (sempre que o seu LED se apresente vermelho)

Emb.	Ref.	Protecção contra perturbações induzidas no circuito
1	2 módulos 775 42	Filtro anti-parasitagem conforme norma EN 61643-11 6 A - 250 V~ - 50/60 Hz Protege os circuitos associados a tomadas de corrente contra perturbações induzidas no circuito por outros equipamentos (por ex.: ambientes industriais) Equipado com fusível de 6,3 A - 5 x 20 A (ref. 102 63) Nível de protecção (Up): 1,5 kV

■ Módulo de substituição



Emb.	Ref.	Protecção de proximidade
		Os disjuntores de proximidade Sistema Mosaic™ destinam-se a proteger localmente uma tomada (por ex.: 2P+T tipo "Schuko") contra sobrecargas ou curto-circuitos Estes aparelhos vêm obrigatoriamente como complemento da protecção principal do circuito Rearme manual a ser feito pelo utilizador Em associação, o disjuntor de proximidade Mosaic™ apresenta as mesmas características de selectividade que um DNX P + N do mesmo calibre O disjuntor de proximidade Mosaic™ pode ser igualmente utilizado como limitador dos consumos locais (em função do seu calibre) Poder de corte: 3 000 A - NF C 61-410 (10/16 A)
	2 módulos	**Protecção contra sobrecargas e curto-circuitos Uni + Neutro 230 V~ (curva C)**
1	775 21	Disjuntor magnetotérmico 10 A
1	775 22	Disjuntor magnetotérmico 16 A
		Protecção contra contactos indirectos Uni + Neutro 230 V~ (curva C) O diferencial permite uma protecção adicional das pessoas (por ex.: locais com solo condutor, banheiras de hidromassagem, presença de água...) contra os contactos com partes sob tensão ou fugas à terra Equipados com botão de teste
	2 módulos	10 mA corrente nominal diferencial
1	775 33	Disjuntor diferencial 10 A
1	775 34	Disjuntor diferencial 16 A
		30 mA corrente nominal diferencial
1	775 31	Disjuntor diferencial 10 A
1	775 32	Disjuntor diferencial 16 A

Emb.	Ref.	Transformador 230 V / 12 V - 4 VA
1	2 módulos 775 60	Primário: 230 V~ - 50 Hz Secundário: 12 V⎓ - 500 mA Associado a uma tomada 2P+T ou a uma saída de cabos permite ligação a aplicações de baixa tensão

Referências a vermelho: Produtos novos

Legrand cabling system LCS
pontos de acesso Wi-Fi

NOVO



779 14



779 13



327 37



327 17

Permitem um acesso wireless à rede Ethernet, por exemplo para usar uma impressora, trocar dados com outros computadores ou acesso à Internet, para qualquer computador equipado com Wi-Fi externo ou um standard compatível Wi-Fi cartão (Intel® Centrino), sem estar ligado a uma tomada RJ 45.
Utilizar em complemento de instalações de redes estruturadas LCS novas ou já existentes, em áreas onde um número de pessoas se liga temporariamente (por ex.: sala de conferências) e/ou para colmatar necessidades de mobilidade. A instalação deve contemplar no mínimo:
- um ponto de acesso Mosaic™, instalado em substituição ou em complemento de uma tomada RJ 45, na parede, na coluna, etc.
- um injector PoE (Power over Ethernet) com formato LCS a ser instalado no painel de ligação

Emb.	Ref.	Ponto de acesso Wi-Fi Mosaic
		Dimensão: 4 módulos, para instalação em caixa de encastrar, coluna, calha técnica, ... Ligação idêntica a uma tomada RJ 45 Alimentação 48 V para PoE Segurança via WPA.2, encriptação (802.11i) e autenticação (801.1x) Software de configuração incluído
	4 módulos	
1	779 14	Standard 80211a e 802.11 b/g Equipado com uma RJ 45 no painel frontal Débito: 54 Mbps máx. em cada frequência (802.11a e 802.11g)
1	779 13	Standard 80211a e 802.11 b/g Débito: 54 Mbps máx. em cada frequência (802.11a e 802.11g)
1	779 11	Standard 802.11b/g Débito: 54 Mbps máx.

		Injectores Power over Ethernet (PoE)
		Permitem alimentação a 48 V de 1 até 12 pontos de acesso Wi-Fi, através do cabo de pares entrançados (4 pares)
1	327 37	1 entrada / 1 saída Para ligação de 1 ponto de acesso Ligação directa no painel de interligação
1	327 17	2 entradas / 2 saídas (formato bloco LCS) Alimentação simultânea de 2 pontos de acesso Ligação directa no painel de interligação
1	327 38	6 entradas / 6 saídas (formato painel 19") Alimentação simultânea de 6 pontos de acesso
1	327 39	12 entradas / 12 saídas (formato painel 19") Alimentação simultânea de 12 pontos de acesso

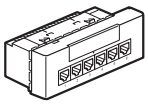
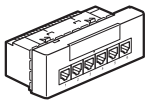
Switch-line Mosaic™

NOVO



779 00

Permitem a ligação em rede de periféricos informáticos, tais como: computadores, impressoras, servidores sem quadro bastidor, ...
Estes periféricos necessitam a utilização de cartões de rede Ethernet 10/100 base T para transmissão de dados a 10/100 Mbps
De acordo com as normas IEEE 802.3 (Ethernet)
e EN 50081/82-2 (exigência CEM)
Rede até 26 postos com vários switch-lines em cascata
Instalam-se em todos os suportes de prof. mínima 40 mm
6 portas RJ 45 frontais + 1 conector RJ 45 lateral para cascata ou distribuição para tomadas RJ 45
Equipados com sinalizadores de funcionamento que permitem identificar o tráfego e as anomalias
Fornecidos com porta-etiqueta transparente

Emb.	Ref.	Switch-line 10/100 base T
		Não Administráveis Aumentam o rendimento de grupos de trabalho em rede LAN* Alto nível de flexibilidade
	6 módulos	
1	779 01	 Alimentação PoE (Power over Ethernet)
1	779 00	Alimentação 230 V~
		Administrável Permite aceder à distância e visualizar o modo de funcionamento do equipamento (quantidade de portas utilizadas, movimentos em curso por porta, função ligado ou desligado) Permite ao gestor da rede ter retorno da informação sobre a LAN*
1	779 20	 Alimentação 230 V~

* LAN - Local Area Network (Rede de Área Local)

Referências a vermelho: Produtos novos

Legrand cabling system LCS

tomadas informáticas RJ 45 10Giga, Cat. 6 e Cat. 5e

NOVO


786 40


786 41


786 90


792 90


792 91

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
De acordo com as normas ISO 11801 (ed. 2.0), EN 50173-1 e EIA/TIA 568
Tomadas de ligação rápida sem ferramenta
Marcação dos contactos por duplo código de cores 568 A e B e numeração
Conectores com contactos auto-desnudantes
Possibilidade de recablagem em caso de erro
Entrada de cabo multidireccional
Instalação possível numa calha de pouca profundidade: 35 mm para conectores UTP e FTP ou 50 mm para conectores STP
Aceitam indiferentemente as fichas RJ 45, RJ 12 e RJ 11 sem deformação dos contactos

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 10 Giga, cor branco
		Para sistema de cablagem Legrand LCS10Giga
		STP - blindagem metálica
		A blindagem instala-se facilmente na conexão da tomada
		9 contactos - 1 blindagem
10	786 40	1 módulo
10	786 41	2 módulos

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 Cat. 6, cor branco
		UTP
10	786 60	8 contactos, 1 módulo
10	786 61	8 contactos, 2 módulos
10	786 62	8 contactos, 2 módulos com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna
		FTP
10	786 90	9 contactos, 1 módulo
10	786 91	9 contactos, 2 módulos
10	786 92	9 contactos, 2 módulos com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna
		STP - blindagem metálica
		A blindagem instala-se facilmente após a ligação do conector
10	786 30	9 contactos (1 blindagem), 1 módulo
10	786 31	9 contactos (1 blindagem), 2 módulos
10	786 32	9 contactos (1 blindagem), com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna

Emb.	Ref.	Adaptador estanque Sistema Plexo™
		Janeiro 2009
		IP 55 - IK 07
		Recebe tomadas RJ até 2 módulos sem suporte
		Associar às caixas componíveis Sistema Plexo™
1	695 81	Adaptador Plexo / tomadas RJ 45 Mosaic™ Assegura um nível de estanquidade IP 55 mesmo com o chicote ligado

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 Cat. 6, cor alumínio
		UTP
10	792 60	8 contactos, 1 módulo
10	792 61	8 contactos, 2 módulos
10	792 68	8 contactos, 2 módulos com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna
		FTP
10	792 90	9 contactos, 1 módulo
10	792 91	9 contactos, 2 módulos
10	792 98	9 contactos, 2 módulos com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna

Emb.	Ref.	Tomadas RJ 45 Cat. 5e, cor branco
		UTP
10	786 50	8 contactos, 1 módulo
10	786 51	8 contactos, 2 módulos
10	786 52	8 contactos, 2 módulos com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna
		FTP
10	786 80	9 contactos, 1 módulo
10	786 81	9 contactos, 2 módulos
10	786 82	9 contactos, 2 módulos com montagem a 90° (vertical) para postos de trabalho em coluna

Referências a vermelho: Produtos novos

outras tomadas informática e telefone

NOVO


786 16


786 17


786 18


787 67


787 66

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação

Tomadas de fibra óptica

Equipadas com conectores duplex
2 entradas / 2 saídas
Permitem a ligação das duas fibras (equipadas com o respectivo conector)
Fornecidas com tampa de protecção
Equipadas com porta-etiqueta transparente

Emb.	Ref.	
	2 módulos	
1	786 16	Tomada fibra óptica 2 x ST Ligação do tipo “baioneta”
1	786 17	Tomada fibra óptica 2 x SC Ligação do tipo “push-pull”
1	786 18	Tomada fibra óptica 2 x LC Ligação do tipo “push-pull”

Tomadas telefónicas (Não-ITED)

Apenas para substituição, renovação ou ampliação em instalações telefónicas anteriores ao Regulamento ITED
Equipadas com conector de ligação rápida ¼ de volta
Com ligadores auto-desnudantes
Equipadas com porta-etiqueta transparente

Emb.	Ref.	
		RJ 11 - 4 contactos
10	787 30	RJ 11 - 4 contactos, 1 módulo
10	787 31	RJ 11 - 4 contactos, 2 módulos
	2 módulos	**RJ 12 - 6 contactos**
10	787 32	RJ 12 - 6 contactos
		R.D.I.S. - 8 contactos
10	787 34	R.D.I.S. - 8 contactos

Tomadas USB e FireWire (IEEE 1394)

Permitem aproximar as ligações ao utilizador
Ligadores de parafusos

Tomadas USB
Tomada USB fêmea 2.0 - para permitir a ligação de dispositivos equipados com USB (por ex.: scanner, impressora, câmaras digitais, disco duro externo)
Comprimento máx. do cabo: 5 metros
Cabo recomendado: USB A

Emb.	Ref.	
	1 módulo	
1	787 61	Tomada USB, cor branco
1	792 84	Tomada USB, cor alumínio

Tomada FireWire (IEEE 1394)
Tomada fêmea tipo FireWire ou i.Link
Especialmente indicada para transferência de grande volume de dados (por ex.: imagens ou vídeos)
Comprimento máx. do cabo: 5 metros
Cabo recomendado: IEEE 1394 4 pts

Emb.	Ref.	
1	787 62	Tomada tipo FireWire, cor branco

Tomadas SUB D

Emb.	Ref.	
	2 módulos	
1	787 65	Tomada SUB D 9 (com 9 pinos) Com conector por parafusos Ligação de série tipo RS 232
1	787 67	Tomada SUB D 9 (com 9 pinos) Conexão por soldadura Ligação de série tipo RS 232
1	787 66	Tomada SUB D 15 (com 15 pinos) Conexão por soldadura Indicado para linha dedicada tipo X21 entre dois equipamentos distantes

Adaptadores para tomadas informáticas de outros fabricantes

Equipadas com porta-etiqueta transparente

Emb.	Ref.	
	2 módulos	
10	786 04	Adaptador para 1 conector formato Keystone
10	786 02	Adaptador para 1 conector Systimax
10	786 03	Adaptador para 2 conectores Systimax
10	786 01	Adaptador para tomada ACO II

tomadas televisão

NOVO


787 86


792 92

tomadas vídeo profissional

NOVO


787 63


787 68


787 58

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação

Emb.	Ref.	Tomadas de televisão
		Equipadas com ligador automático para ligação do cabo coaxial Para instalação hertziana e satélite com desmodulador individual Permitem receber sinal analógico e digital TV macho e RD fêmea ∅ 9,52 mm Satélite "F" cabo recomendado 19 VATC A
		TV - RD - SAT, estrela TV: 5-68 MHz / 120-862 MHz RD: 87,5-108 MHz SAT: 950-2150 MHz Atenuação ≤ 2 dB
	2 módulos	
10	787 86	TV-RD-SAT estrela, cor branco
10	792 96	TV-RD-SAT estrela, cor alumínio
		TV - RD, estrela TV: 5-68 MHz / 120-862 MHz RD: 87,5-108 MHz Atenuação ≤ 1,5 dB
10	787 83	TV-RD estrela, cor branco
		TV simples TV macho ∅ 9,52 mm TV: 5-68 MHz / 120-862 MHz RD: 87,5-108 MHz SAT: 950-2400 MHz Atenuação ≤ 1,5 dB
10	787 82	TV simples, cor branco
10	792 92	TV simples, cor alumínio
		Espelho central TV-RD
10	787 89	Com entre-eixos de 30 mm Aplicação compatível com tomadas de televisão de outros fabricantes, por exemplo: Televés®, Contera®, Ikusi®, ou Fuba® Cor branco Nota: Só espelho central (não inclui tomada)

Emb.	Ref.	Tomadas de vídeo profissional
		Ligadores de parafusos
	2 módulos	**Tomada HDMI**
1	787 68	Para ligação de som e imagem em alta definição a um monitor de PC, ecrã plasma, videoprojector, palete gráfica,... Cabo recomendado: HDMI gauge 24 Comprimento máx. do cabo: 10 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador) Cor branco
		Tomada HD15 Tomada fêmea Para transmissão de sinal vídeo analógico do tipo VGA, XGA ou VESA. Permite ligação VGA a monitor de PC, ecrã plasma, videoprojector, etc. Ligação com 5 coaxiais 75 Ω ∅ 2,7 mm + 5 condutores ∅ 2,7 mm - VGA gauge 28 Comprimento máx. do cabo: 25 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador VGA)
1	787 57	Tomada HD15, cor branco
	2 módulos	
1	792 57	Tomada HD15, cor alumínio
		Tomada HD15 + 5 BNC Para transmissão de sinal vídeo analógico do tipo VGA, XGA ou VESA. Permite ligação VGA a monitor de PC, ecrã plasma, videoprojector, etc. Adaptador VGA + base HD15 fêmea para ligação a 5 tomadas BNC fêmea 75 Ω Ligação com 5 coaxiais ∅ 3 mm Comprimento máx. do cabo: 25 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplicador VGA)
	2 módulos	
1	787 59	Tomada HD15 + 5 BNC, cor branco
	1 módulo	**Tomada S-Vídeo / Mini DIN**
1	787 63	Tomada fêmea Para transmissão de sinal vídeo YC / S-VHS de alta definição Permite ligação YC / S-VHS para leitor de DVD, câmara vídeo Hi8, vídeo-conferência, etc. Ligação com 2 coaxiais 75 Ω blindado ∅ 7 mm Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador vídeo YC e um amplificador áudio) Cor branco
	1 módulo	**Tomada BNC 75 Ω**
1	787 58	Tomada fêmea Para transmissão de sinal vídeo composto Permite ligação a rede de vídeo-vigilância, câmaras, leitor DVD, ecrã plasma, etc. Ligação com 1 coaxial 75 Ω ∅ 6 mm Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de vídeo composto)

Outras Tomadas TV-RD (cor branca) disponíveis sob consulta
787 87 - TV-RD, Passagem
787 88 - TV-RD, Terminal

tomadas vídeo e áudio profissional

NOVO


787 51


792 54


787 53


787 55


792 64


787 54

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação

Emb.	Ref.	Tomadas de vídeo e áudio profissional
		Tomada altifalante
10	2 módulos 787 51	Tomada altifalante simples estéreo Com ligadores automáticos
		1 RCA, vídeo
1	1 módulo 787 52	Tomada fêmea Para transmissão de sinal vídeo composto Permite ligação RCA para periféricos, tais como: mesas de mistura, leitores de DVD, câmaras, vídeo-conferência, retroprojector, etc. Equipada com 1 conector amarelo Com ligadores de parafusos Ligação com cabo vídeo coaxial 75 Ω Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador de vídeo composto) Cor branco
		2 RCA, áudio
1	787 53	Tomada fêmea Para transmissão de sinal áudio estéreo Permite ligação RCA para periféricos, tais como: mesas de mistura, leitores de DVD, câmaras, vídeo-conferência, retroprojector, etc. Equipada com 2 conectores (vermelho / branco) Com ligadores de parafusos Ligação com cabo áudio blindado 2 x 0,22 mm² ou 2 x 0,40 mm² Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio) Cor branco
		3 RCA, áudio e vídeo
		Tomada fêmea Para transmissão de sinal áudio estéreo Permite ligação RCA para periféricos, tais como mesas de mistura, leitores de DVD, câmaras, vídeo conferência, retroprojector, etc. Equipada com 3 conectores (vermelho / branco / / amarelo) Com ligadores de parafusos Ligação com par de cabos blindado até máx. 0,4 mm² para áudio + 1 cabo coaxial 75 Ω para vídeo Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio e amplificador vídeo composto)
1	787 54	Tomada áudio/vídeo 3 RCA, cor branco
1	792 54	Tomada áudio/vídeo 3 RCA, cor alumínio

Emb.	Ref.	Tomadas de vídeo e áudio profissional (cont.)
		Tomada mini Jack 3,5 mm
		Tomada fêmea Mini Jack para transmissão de áudio estéreo Permite ligação a um dispositivo de emissão (por ex.: iPod®*, PC portátil) ou de escuta (por ex.: coluna de som, auscultadores) Com ligadores de parafusos Ligação 1 par áudio blindado 0,22 mm² Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio)
1	1 módulo 787 64	Mini Jack 3,5 mm, cor branco
1	792 64	Mini Jack 3,5 mm, cor alumínio
		XLR 3 pólos, áudio
		Tomada fêmea Permite ligação de um microfone ou consola distante a um amplificador Ligação áudio estéreo de diferentes periféricos: mesa de mistura, amplificador, leitor DVD, vídeo-conferência Com ligadores de parafusos Ligação com cabo áudio blindado 2 x 0,22 mm² ou 2 x 0,40 mm² Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio)
1	2 módulos 787 55	XLR 3 pólos áudio, cor branco
1	792 55	XLR 3 pólos áudio, cor alumínio
		Tomada Speakon, áudio
1	787 60	Tomada Speakon - 4 contactos Tomada fêmea Para transmissão de áudio estéreo Para ligação de elementos de potência a um amplificador (por ex.: colunas de som profissionais) Ligação com 1 par áudio de 1,5 mm² ou 2,5 mm² Comprimento máx. do cabo: 50 metros (acima dessa distância deve prever-se um amplificador áudio) Cor branco

* iPod é uma marca registada, propriedade da Apple

Referências a vermelho: Produtos novos

sinalizadores de balizagem NOVO


785 10


785 11

sinalizadores luminosos NOVO


785 60


785 01

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Todas as funções luminosas estão equipadas com LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada: 100 000 horas)

Emb.	Ref.	
1	2 módulos 785 12	**Piloto autónomo de balizagem** Piloto autónomo de balizagem Acende-se automaticamente em caso de corte da alimentação. Autonomia 1 hora Iluminação através de LEDs brancos de alta luminosidade e longa duração de vida (aprox. 100 000 horas) Iluminação de circulação (modo vigília) por LED azul Mecanismo IP 20
1	2 módulos 785 10	**Sinalizador de balizagem** 230 V∿ - 50/60 Hz Sinalizador de balizagem ou de rodapé (por ex.: para equipar um corredor ou uma zona de passagem) Equipado com LEDs brancos (1 W)
1	2 módulos 785 11	**Indicador de obstáculos** 230 V∿ - 50/60 Hz Para máxima segurança de pessoas Especialmente indicado para zonas de penumbra (luminosidade < 2,5 lux) ou com obstáculos Indicador de obstáculos Equipado com detector de movimentos e com 4 LEDs brancos (20 lux máx.) Para instalar em espaços susceptíveis de terem obstáculos, tais como um corredor ou um patamar de escadas, por exemplo Aquando da passagem de uma pessoa, o aparelho detecta os seus passos e activa os LEDs e o sinalizador acústico (detecção por infravermelhos) Alcance máx. de detecção: 6 metros Alcance máx. do fluxo luminoso: 2 metros (depende da altura de instalação do aparelho)

Emb.	Ref.	**Sinalizadores luminosos**
		Sinalizadores triangulares 12 / 24 V⎓
10	2 módulos 785 60	Sinalizador com LED vermelho (0,6 W)
10	785 61	Sinalizador com LED branco (0,6 W)
10	785 62	Sinalizador com LED verde (0,6 W)
10	785 63	Sinalizador com LED azul (0,6 W)
		Sinalizadores triangulares 230 V∿
10	785 70	Sinalizador com LED vermelho (1 W)
10	785 71	Sinalizador com LED branco (1 W)
10	785 72	Sinalizador com LED verde (1 W)
10	785 73	Sinalizador, com LED azul (1 W)
		Acessório
10	747 90	Jogo de etiquetas para sinalizadores (numeração de “0” a “9”, e letras de “A” a “Z”)
		Sinalizadores planos 12 / 24 V⎓ Para função “Luminoso” e “Sinalização” Fornecidos com 4 etiquetas de cores (vermelho, azul, laranja e verde)
10	1 módulo 785 51	Sinalizador visor simples (0,2 W)
10	785 52	Sinalizador visor duplo (0,2 W)
		Sinalizadores planos 230 V∿
10	785 01	Sinalizador visor simples (1 W)
10	785 02	Sinalizador visor duplo (1 W)

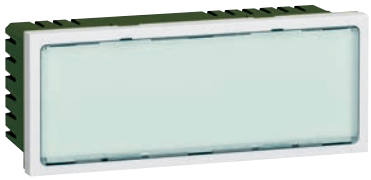
Indicador de obstáculos:
Máxima segurança de pessoas. Especialmente indicado para zonas de penumbra e/ou com obstáculos



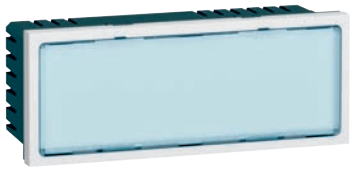
sinaléticas luminosas

NOVO

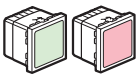
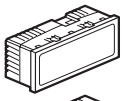
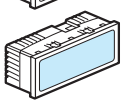

785 20


785 22


785 21


785 23

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação
Todas as funções luminosas estão equipadas com LEDs de muito baixo consumo (duração de vida estimada: 100 000 horas)

Emb.	Ref.	Mecanismos para sinalética luminosa
		Mecanismos equipados com LEDs e visor de grande dimensão para receber as etiquetas de informação* Iluminam a informação mostrada no visor transparente. Permitem também personalizar "informação": Possibilidade de imprimir etiquetas personalizadas com um simples editor de texto (por ex.: Word) e recurso a papel de impressão transparente
		Mecanismos equipados com LEDs e visor
	2 módulos	
5	785 20	 Sinalética com LEDs brancos 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W)
5	785 21	 Sinalética com LEDs azuis 2 níveis de intensidade à escolha (0,2 W ou 1 W)
5	785 24	 Sinalética com 2 LEDs diferentes para indicação de estados (1 W) Configurar à escolha cor dos LEDs (verde ou vermelho) no mecanismo
	5 módulos	
1	785 22	 Sinalética com LEDs brancos (1 W)
1	785 23	 Sinalética com LEDs azuis (1 W)



***Etiquetas de sinalização consulte-nos ou informação disponível no E-Club em www.legrand.pt**

Referências a vermelho: Produtos novos

soluções para hotéis

NOVO



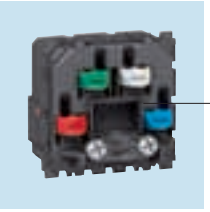
784 45 + 898 06



775 86

outros acessórios

NOVO



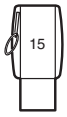
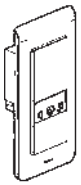


775 51



770 71

Para escolha dos suportes e quadros do Sistema Mosaic™, consultar p. 499-501
Mecanismos fornecidos sem suporte de fixação (excepto ref. 775 86)

Emb.	Ref.	Interruptor geral para quartos de hotel
		Possibilita o corte geral de energia em quartos de hotel, quando o hóspede se ausenta Funciona por inserção do cartão-chave de abertura da porta ou qualquer outro cartão de formato normalizado com largura máx. 54 mm (cartão não fornecido, consulte-nos) Funciona igualmente com introdução do cartão porta-chaves ref. 898 06 (ver abaixo) Alimentação: 110 / 230 V~ - 50/60 Hz Potência: 110 V: 1,5 VA / 230 V: 30 VA Potência de chamada: mín. 1,5 VA / máx. 100 VA Utiliza-se associado a um contactor de corte geral da energia do quarto (instalar um compensador ref. 401 39 em paralelo com a bobina do contactor) Montar em caixa com prof. mín. de 40 mm
	2 módulos	
1	784 45	 Interruptor geral para quartos de hotel Temporização: 30 segundos após retirar o cartão/chave
		Cartão porta-chaves
10	898 06	 Cartão porta-chaves Para ser utilizado com o interruptor geral ref. 784 45 em hotéis ainda equipados com fechadura de chave tradicional Fornecido com porta-etiqueta transparente para personalização de cada hotel
		Tomada para máquina de barbear
		Alimentação 230 V~ - 50/60 Hz e saída 120/230 V~ Conforme as normas EN 60742 e EN 61558-2-5 Com ligadores automáticos Equipada com transformador de separação de circuito para isolar utilizador da rede eléctrica Protegida contra sobrecargas e curto-circuitos por relé térmico incorporado, limitando a potência máxima admissível a 20 VA A introdução da ficha desencadeia a alimentação do transformador
	5 módulos	
1	775 86	 Tomada para máquina de barbear Fornecida com suporte de fixação integrado e com quadro cor branco Instalação com caixa de encastrar Batibox™ ref. 801 55 para paredes de tijolo ou ref. 800 52 para paredes ocas Não instalar com caixa saliente

Emb.	Ref.	Saídas de cabos
	2 módulos	
10	775 51	 Saída de cabos 16 A Equipada com 4 ligadores automáticos Com cerra-cabos
10	775 50	 Saída de cabos 20 A Simples, sem ligadores Com cerra-cabos
	1 módulo	
10	775 52	 Saída de cabos ∅ 8 mm
		Caixa de derivação
	2 módulos	
10	775 53	 Caixa de derivação 20 A Equipada com 3 ligadores
		Besouros e campainha
	2 módulos	
10	766 40	 Besouro 8 V~ - 50/60 Hz Nível sonoro: 70 dB a 1 metro Consumo: 370 mA
10	766 41	 Besouro 230 V~ - 50/60 Hz Nível sonoro: 70 dB a 1 metro Consumo: 25 mA
10	766 42	 Campainha 12 / 24 / 48 V⎓ Com timbre electrónico Nível sonoro: 80 dB a 1 metro Consumos: 5 / 9 / 17 mA
		Obturadores
		Pré-equipados para fixação de circuito impresso
	1 módulo	
10	770 70	 Obturador 1 módulo, cor branco
10	792 70	 Obturador 1 módulo, cor alumínio
	2 módulos	
10	770 71	 Obturador 2 módulos, cor branco
10	792 80	 Obturador 2 módulos, cor alumínio

outros acessórios lâmpadas

NOVO



676 66

676 64

Emb.	Ref.	
		Lâmpadas para substituição em mecanismos com visor Montagem rápida por encaixe directo das lâmpadas nos mecanismos, sem ligações (excepto ref. 676 64) Lâmpadas sem manutenção (LEDs) Cor branco
		Lâmpadas para função "Luminoso"
10	676 66	 230 V∿ Consumo: 0,15 mA
10	676 67	 12 V - 24 V - 48 V Consumos em corrente contínua: 0,2 mA - 0,9 mA - 2,7 mA Consumos em corrente alternada: 0,4 mA - 1,2 mA - 3,7 mA
		Lâmpada para função "Sinalização"
10	676 68	 230 V∿ Consumo: 3 mA
		Lâmpada para tomadas 2P+T com indicador de tensão (p. 487) e mecanismos 16 AX e 20 AX com visor (p. 476)
10	676 64	 230 V∿ Consumo: 2,4 mA Necessita ligações no mecanismo

NOVO SISTEMA MOSAIC™

Evolução, modularidade e flexibilidade

Mais de 200 funções: inovação e versatilidade
Soluções para escritórios e outros locais de trabalho



Gestão de ambientes luminosos



Indicador de obstáculos



Sinalética luminosa



Posto de trabalho

SUPORTES DE INSTALAÇÃO

Na parede, pelo tecto, pelo chão, de proximidade



Calha DLP



Caixa de chão



Coluna



Bloco burótico

Referências a vermelho: Produtos novos

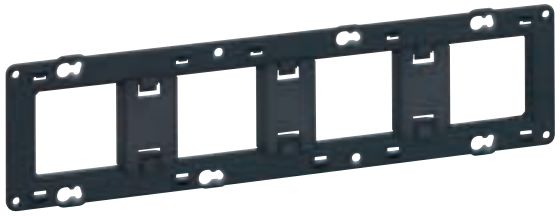
suportes de fixação Sistema Mosaic™

NOVO


802 50

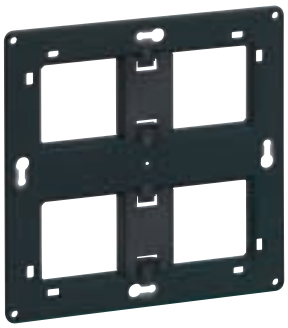

802 51

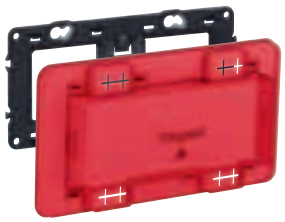

802 52


802 54


802 60


802 57


802 64


Suportes fornecidos com capa de protecção

Todos os suportes de fixação são fornecidos com capa para protecção dos mecanismos em obra (excepto ref. 802 50/ 59/ 64/ 66/ 68)
Suportes metálicos revestidos por plástico moldado (bi-matéria). Maior segurança e rigidez reforçada
Equipados com separadores extraíveis para que se adaptem às dimensões dos mecanismos a instalar (por ex.: 4 ou 5 módulos)

Suportes de fixação

Emb.	Ref.	
		Fixação por parafusos (excepto ref. 802 61)
10	802 50	Para 1 módulo
10	802 51	Para 2 módulos
10	802 61	Para 2 módulos, fixação por garras (Comprimento das garras: 27 mm)
5	802 59	Para 3 módulos
10	802 52	Para 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos horizontal ou vertical
5	802 53	Para 3 x 2 módulos, ou 6 ou 8 mód. horizontal ou vertical
5	802 54	Para 4 x 2 módulos, ou 10 módulos horizontal ou vertical
5	802 64	Para 2 x 4 módulos, ou 2 x 5 módulos ou 2 x 2 x 2 módulos
5	802 66	Para 2 x 6 módulos, ou 2 x 8 módulos ou 2 x 3 x 2 módulos
5	802 68	Para 2 x 10 módulos

Suporte para painéis modulares

Emb.	Ref.	
		Para protecção e isolamento dos mecanismos no interior do painel (por ex.: mecanismos montados nos perfis de divisórias amovíveis)
10	802 99	Para fixação de mecanismos Sistema Mosaic™ em calha ómega Suporte para 2 módulos (janelas larg. 45 mm)

Suportes luminosos

Emb.	Ref.	
		Equipados com coroa de LEDs de muito baixo consumo (0,3 kW/h por ano em utilização contínua) para criar um efeito luminoso com quadro instalado
1	802 60	Para 2 módulos Potência: 0,03 W Para função “Luminoso”
1	802 62	Para 2 módulos Potência: 1,4 W Para função “Sinalização”
1	802 57	Para 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos verti- Potência: 0,03 W Para função “Luminoso”
1	802 58	Para 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos horizontal Potência: 0,03 W Para função “Luminoso”

Suportes de encaixe para painéis

Para montagem de mecanismos Sistema Mosaic™ em painéis de espessura de 1 a 3 mm
Não necessitam de quadro

Para 1 módulo

Montar com caixa isolante ref. 800 10 (abaixo)

Emb.	Ref.	
10	802 90	Suporte 1 módulo, cor branco
10	802 94	Suporte 1 módulo, cor alumínio

Para 2 módulos

Montar com caixa isolante ref. 800 11 (abaixo)

Emb.	Ref.	
10	802 91	Suporte 2 módulos, cor branco
10	802 95	Suporte 2 módulos, cor alumínio

Para 2 x 1 módulo vertical

Emb.	Ref.	
10	802 92	Montar com 2 caixas isolantes ref. 800 10 (abaixo). Cor branco

Caixas isolantes

Emb.	Ref.	
10	800 10	Caixa 1 módulo, para suportes ref. 802 90/ 92/ 94
10	800 11	Caixa 2 módulos para suportes ref. 802 91/ 95

Referências a vermelho: Produtos novos

outros acessórios lâmpadas

NOVO



676 66

676 64

Emb.	Ref.	
		Lâmpadas para substituição em mecanismos com visor Montagem rápida por encaixe directo das lâmpadas nos mecanismos, sem ligações (excepto ref. 676 64) Lâmpadas sem manutenção (LEDs) Cor branco
		Lâmpadas para função "Luminoso"
10	676 66	 230 V~ Consumo: 0,15 mA
10	676 67	 12 V - 24 V - 48 V Consumos em corrente contínua: 0,2 mA - 0,9 mA - 2,7 mA Consumos em corrente alternada: 0,4 mA - 1,2 mA - 3,7 mA
		Lâmpada para função "Sinalização"
10	676 68	 230 V~ Consumo: 3 mA
		Lâmpada para tomadas 2P+T com indicador de tensão (p. 487) e interruptor bipolar com visor (p. 476)
10	676 64	 230 V~ Consumo: 2,4 mA Necessita ligações no mecanismo

NOVO SISTEMA MOSAIC™

Evolução, modularidade e flexibilidade

Mais de 200 funções: inovação e versatilidade
Soluções para escritórios e outros locais de trabalho



Gestão de ambientes luminosos



Indicador de obstáculos



Sinalética luminosa



Posto de trabalho

SUPORTES DE INSTALAÇÃO

Na parede, pelo tecto, pelo chão, de proximidade



Calha DLP



Caixa de chão



Coluna



Bloco burótico

Referências a vermelho: Produtos novos

caixas Batibox™

caixas de encastrar para paredes ocas (cont.)

NOVO



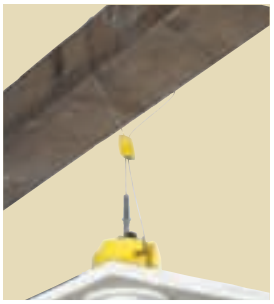
893 37



893 47



893 46



892 43 exemplo de utilização

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL
		De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°
		Para ponto de luz no tecto
50	893 37	Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - prof. 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no tecto mediante acessório de suspensão ref. 892 43 (ao lado) Fornecida com obturador de protecção (IP X4) que pode ser utilizado contra salpicos de pintura Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm
		Para aplique
50	893 47	Ø 54 mm - prof. 40 mm Tampa nivelada Fornecida com obturador (IP X4) para protecção de contactos da tomada DCL em locais húmidos
		Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento
		Para ponto de luz no tecto
30	893 36	Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - prof. 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no tecto mediante acessório de suspensão ref. 892 43 Pode receber opcionalmente a tampa DCL ref. 895 90 Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm
		Para aplique
50	893 46	Ø 40 mm - prof. 40 mm Fornecida com tampa de protecção

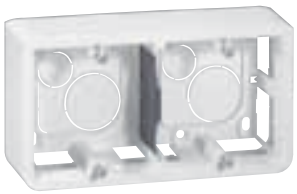
Emb.	Ref.	Acessórios DCL
		Tampas DCL de substituição Com tomada DCL 2 P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha ref. 601 32 ou do suporte de lâmpada ref. 601 33 Equipadas com ligadores automáticos com 2 entradas para condutores de 1,5 mm²
10	895 90	Para caixas ref. 893 36/37 (ponto de luz no tecto) Tampa extra plana para melhor adaptação ao tecto Fornecida com obturador de protecção (IP X4) que pode ser utilizado contra salpicos de pintura
50	895 79	Para caixa ref. 893 47 (para aplique) Permite corrigir profundidade
		Ficha DCL para ponto de luz
20	601 32	2P+T - 6 A - 250 V~ Ligação por parafusos Equipada com cerra-cabos adaptado ao cabo plano ou redondo Quando ligada, a ficha fica completamente encastrada na tampa
		Suporte de lâmpada DCL para dispositivo de ligação para ponto de luz
10	601 33	E27 - 75 W - 4 A - 250 V~ Substitui o suporte de lâmpada utilizado no ponto de luz permitindo uma iluminação provisória e o teste do ponto de luz Fornecido com ficha ref. 601 32 (2P+T - 6 A) junto ao corpo do suporte de lâmpada e utilizável posteriormente na ligação ao candeeiro definitivo

Emb.	Ref.	Acessórios de ligação para ponto de luz
10	892 43	Dispositivo de suspensão Colocação rápida por sistema autoblocante Fornecido com cabo de aço (comprimento: 2 metros) Garante segurança do ponto de luz no tecto por suspensão sobre a estrutura do edifício Cerragem do cabo automática, sem ferramenta Permite suspensão até 25 kg
10	892 86	Varão roscado, comprimento 160 mm para fixação à estrutura Fornecido com porca M6

caixas salientes Sistema Mosaic™

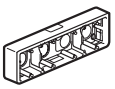
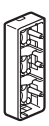
NOVO

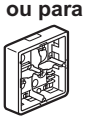
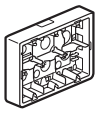
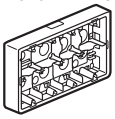

802 80


802 85

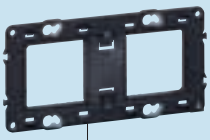

802 82

Emb.	Ref.	Obturadores para suportes de fixação
		Asseguram uma protecção contra contactos directos (IP 20) no caso de uma instalação em curso ainda sem os quadros de acabamento instalados
10	791 04	 Obturador para suportes ref. 802 52 / 58 / 64 equipados com 4 módulos
10	791 06	 Obturador para suportes ref. 802 53 / 66 equipados com 6 módulos
10	791 10	 Obturador para suporte ref. 802 54 equipado com 10 módulos

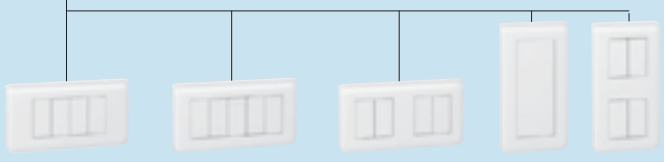
		Caixas para montagem saliente
		Para 2 módulos
		Montar com suporte ref. 802 51 Equipadas com pré-corte de 20 x 12,5 mm
5	802 80	 Profundidade 30 mm
5	802 81	 Profundidade 40 mm
		Para 3 módulos
2	802 89	 Montar com suporte ref. 802 59 Pré-corte para 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
		Para 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos horizontal
5	802 85	 Montar com suporte ref. 802 52 Pré-corte para 32 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
		Para 3 x 2 módulos, ou 6 ou 8 módulos horizontal
5	802 86	 Montar com suporte ref. 802 53 Pré-corte para 32 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
		Para 4 x 2 módulos, ou 10 módulos horizontal
2	802 84	 Montar com suporte ref. 802 54 Pré-corte para 40 x 20 mm Profundidade 40 mm
		Para 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos vertical
5	802 82	 Montar com suporte ref. 802 52 Pré-corte para 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm
		Para 3 x 2 módulos, ou 6 ou 8 módulos vertical
5	802 83	 Montar com suporte ref. 802 53 Equipadas com pré-corte de 20 x 12,5 mm Profundidade 40 mm

Emb.	Ref.	Caixas para montagem saliente (cont.)
		Para 2 x 5 módulos, ou 2 x 2 x 2 módulos ou para gestão de ambientes luminosos
1	802 74	 Montar com suporte ref. 802 64 Pré-corte para 40 x 20 mm Profundidade 46 mm
		Para 2 x 6 módulos, ou 2 x 8 módulos ou 2 x 3 x 2 módulos
1	802 76	 Montar com suporte ref. 802 66 Pré-corte para 40 x 20 mm Profundidade 46 mm
		Para 2 x 10 módulos
1	802 78	 Montar com suporte ref. 802 68 Pré-corte para 40 x 20 mm Profundidade 46 mm

■ Modularidade melhorada e simplificada

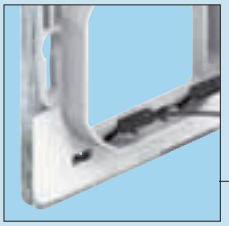


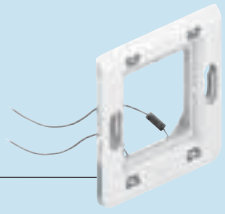
Suporte reversível para montagem horizontal ou vertical
Separador central é extraível (pode ser retirado) permitindo uma modularidade total ou parcial



4 módulos horizontal | 5 módulos horizontal | 2 x 2 módulos horizontal | 5 módulos vertical | 2 x 2 módulos vertical

■ Suportes luminosos: inovação e economia de energia





Coroa luminosa com LED's



Realçar os aparelhos através de visualização luminosa
Para funções “Luminoso” e “Sinalização”
Disponível em 2 módulos (ref. 802 60/ 62), em 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos horizontal (ref. 802 58) e em 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos vertical (ref. 802 57)
Muito baixo consumo de energia:
- Ref. 802 62 = 12 kWh / ano
- Ref. 802 57/ 58/ 60 = 0,3 kWh / ano

Referências a vermelho: Produtos novos

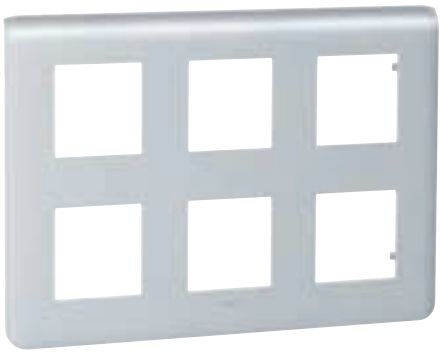
quadros Sistema Mosaic™

788 01


790 02


788 80

788 25


790 32

Quadros

Montagem por encaixe nos suportes de fixação

Emb.	Ref. Branco	Ref. Alumínio	
10 | 5	788 01	790 01	Para 1 módulo Montar com suporte ref. 802 50
10	788 02	790 02	Para 2 módulos Montar com suportes ref. 802 51 / 60 / 61 / 62
10 | 5	788 03	790 03	Para 3 módulos horizontal Montar com suporte ref. 802 59
10 | 5	788 14	790 14	Para 4 módulos horizontal Montar c/ suportes ref. 802 52 / 58
10 | 5	788 15	790 15	Para 5 módulos horizontal Montar c/ suportes ref. 802 52 / 58
10 | 5	788 25	790 25	Para 5 módulos vertical Montar com suportes ref. 802 52 / 57
10 | 5	788 04	790 04	Para 2 x 2 módulos horizontal Montar com suportes ref. 802 52 / 58
10 | 5	788 22	790 22	Para 2 x 2 módulos vertical Montar com suportes ref. 802 52 / 57
10 | 5	788 16	790 16	Para 6 módulos horizontal Montar com suporte ref. 802 53
10 | 5	788 18	790 18	Para 8 módulos horizontal Montar c/ suporte ref. 802 53
10 | 5	788 06	790 06	Para 3 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 802 53
10 | 5	788 23	790 23	Para 3 x 2 módulos vertical Montar com suporte ref. 802 53
1	788 10	790 10	Para 10 módulos horizontal Montar com suporte ref. 802
1	788 08	790 08	Para 4 x 2 módulos horizontal Montar com suporte ref. 802
5 | 1	788 30	790 30	Para 2 x 5 módulos Montar com suporte ref. 802 64
5 | 1	788 28	790 28	Para 2 x 10 módulos Montar com suporte ref. 802 68

Quadros (cont.)

Emb.	Ref. Branco	Ref. Alumínio	
5 | 1	788 38	790 38	Para 2 x 2 x 2 módulos Montar com suporte ref. 802 64
1	788 39	790 39	Para mecanismo ref. 784 30 (gestão de ambientes luminosos), p. 479 Suporte de fixação fornecido com o mecanismo
5 | 1	788 36	790 36	Para 2 x 6 módulos Montar com suporte ref. 802 66
5 | 1	788 37	790 37	Para 2 x 8 módulos Montar com suporte ref. 802 66
5 | 1	788 32	790 32	Para 2 x 3 x 2 módulos Montar com suporte ref. 802 66

Quadro especial IP 44 anti bacteriano

Emb.	Ref. Branco
5	788 80

Índices de protecção: IP 44 - IK 04
Quadro especial concebido em matéria anti bacteriana (*)
Recebe 2 módulos Sistema Mosaic™, excepto mecanismos com saliências particulares (por ex.: detectores de movimento, interruptores com chave, ...)
Especialmente adaptado para locais com permanentes ou frequentes necessidades de limpeza, como por exemplo:
- Espaços comuns (casas de banho,...)
- Locais de saúde (hospitais, clínicas, postos médicos, casas de repouso,...)
- Laboratórios (agro-alimentar, ensino, farmácias...)

Equipado com tampa de membrana estanque
Não instalar com caixa saliente

Porta-etiquetas

Porta-etiquetas autocolantes para utilização com os quadros ou suportes de fixação

Emb.	Ref.	
10	791 51	Porta-etiqueta transparente curvo
10	791 52	Porta-etiqueta transparente plano

(*) Produtos fabricados com uma matéria anti-bacteriana à base de iões prata Ag+, esta tecnologia permite a eliminação de bactérias, fungos e vírus sem criar efeitos de hábito ou de resistência (destruição física e não química)

Referências a vermelho: Produtos novos

tabela de equivalências Mosaic™ anterior / Sistema Mosaic™

Ref. anterior Mosaic™	Equivalência Sistema Mosaic™
109 10	109 10
109 21	109 52
109 22	109 92
109 41	109 54
109 42	109 94
109 61	109 56
109 62	109 96
109 81	109 58
109 82	109 98
503 99	502 99
733 02	787 51
740 14	770 14
740 20	770 50
740 21	770 21
740 22	770 52
740 25	770 25
740 26	770 26
740 36	770 60
740 37	770 62
740 41	770 41
740 43	770 43
740 44	770 44
740 50	770 50
740 51	770 52
740 60	766 01
740 61	770 73
740 62	770 72
740 63	766 02
740 70	770 00
740 71	770 01
740 72	770 02
740 80	770 10
740 81	770 11
740 82	770 12
740 90	770 30
740 91	770 31
740 92	770 32
740 95	770 40
740 97	770 42
741 11	771 13
741 14	771 14
741 29	772 11
741 30	772 13
741 31	772 13
741 32	772 14
741 33	772 19
741 35	772 16
741 36	772 17
741 40	775 05
741 80	745 04
741 82	776 03
741 86	776 22
741 87	776 23
741 96	776 01
741 97	776 02

Ref. anterior Mosaic™	Equivalência Sistema Mosaic™
741 98	776 21
742 28	786 16
742 29	786 17
742 30	786 18
742 61	787 30
742 78	779 00
742 80	786 60
742 81	786 61
742 85	786 50
742 86	786 51
742 88	786 80
742 89	786 81
742 90	786 90
742 91	786 91
742 92	786 92
742 93	786 30
743 03	771 50
743 32	787 32
743 37	786 61
743 41	787 31
743 42	787 32
743 44	787 44
743 76	787 86
743 77	787 83
743 80	787 88
743 81	787 87
743 82	787 82
743 91	770 70
743 92	770 71
743 94	775 51
743 98	775 50
743 99	775 52
744 04	784 04
744 05	784 05
744 06	784 01
744 16	784 51
744 20	784 20
744 25	784 25
744 26	784 56
744 27	784 51
744 31	767 01
744 35	767 20
744 45	784 45
744 52	775 21
744 53	775 22
744 56	775 33
744 57	775 31
744 58	775 34
744 59	775 32
744 65	775 40
744 66	775 40
744 67	775 41
744 72	784 51
744 90	766 30
745 00	770 10 + 802 51

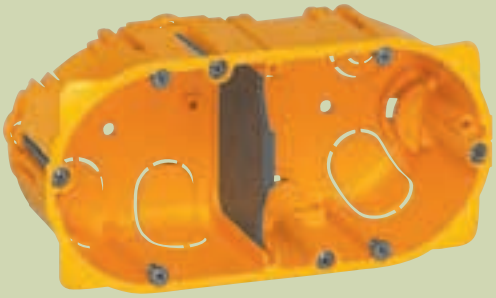
Referências a vermelho: Produtos novos

Ref. anterior Mosaic™	Equivalência Sistema Mosaic™
745 01	770 11 + 802 51
745 02	2 x 770 01 + 802 51
745 03	770 40 + 802 51
745 06	772 13 + 802 51
745 07	772 13 + 802 51
745 09	786 61 + 802 51
746 21	784 82
746 22	784 84
747 00	785 01
747 01	785 01
747 02	785 01
747 03	785 01
747 05	785 02
747 22	785 10
747 25	785 12
747 45	785 01
747 46	785 20
747 50	766 40
747 56	766 41
747 62	776 42
748 03	802 59
748 04	802 52
748 06	802 54
748 25	802 66
748 32	802 51
748 42	802 61
748 46	788 80
748 48	788 80
748 50	802 90
748 51	800 10
748 52	802 91
748 53	800 11
748 72	802 99
749 00	786 93
750 07	788 03
750 10	788 14
750 14	788 16
750 31	788 01
750 32	788 02
750 35	788 04
750 36	788 06
750 38	788 22
750 39	788 23
750 42	788 36
750 49	787 89
750 58	788 25
751 33	790 03
751 34	790 14
751 36	790 16
751 40	790 25
751 41	790 01
751 42	790 02
751 43	790 04
751 44	790 06
751 45	790 22

Ref. anterior Mosaic™	Equivalência Sistema Mosaic™
751 46	790 23
751 49	790 36
891 12	801 55
891 61	801 26
893 20	802 81
893 24	802 85
893 25	802 86
893 27	802 76
893 52	800 52
898 05	898 05
898 06	898 06
898 07	898 07
899 01	676 67
899 02	676 67
899 06	676 68
899 06	767 66
917 30	695 80
917 31	695 79
917 90	695 80
6318 00	776 01
6318 01	776 21
6318 10	774 32
6318 11	774 52
6318 13	776 02
6318 14	776 22
6318 16	774 01
6318 17	774 21
6318 20	774 31
6318 21	774 51
6318 30	774 33
6318 31	774 53
6318 33	776 03
6318 34	776 23
6318 36	774 02
6318 37	774 22
6318 40	774 32
6318 41	774 52
6318 50	776 04
6318 51	776 24
6318 56	774 03
6318 57	774 23
6318 60	774 33
6318 61	774 53
6318 62	774 31
6318 63	774 51
6318 66	786 63
6318 67	774 34
6318 68	774 54

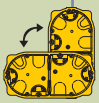
Referências a vermelho: Produtos novos

Sistema Batibox™

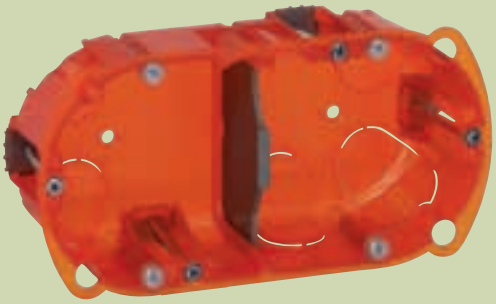


Paredes ocas

PÁG. 510

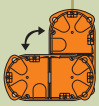


Montagem vertical ou horizontal

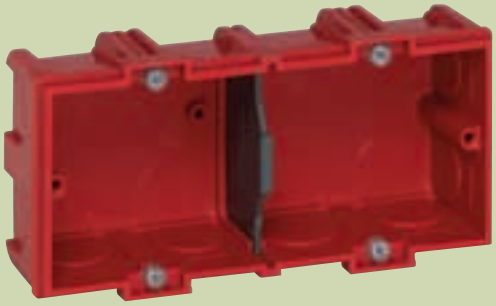


Multi-materiais

PÁG. 514

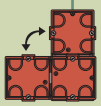


Montagem vertical ou horizontal



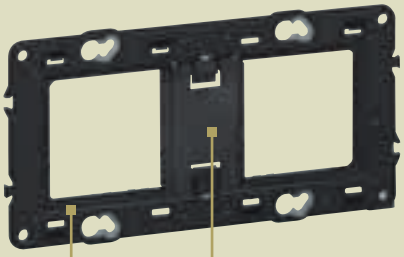
Paredes de tijolo

PÁG. 512



Montagem vertical ou horizontal

Suporte



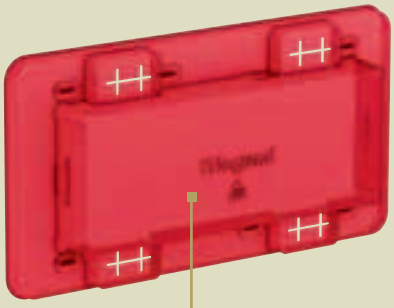
Separador central extraível, pode ser retirado para uma modularidade total ou para instalação de tomadas múltiplas pré-cabladas

Suporte rígido em bi-matéria, para fixação dos novos mecanismos Mosaic™ às caixas Batibox™

Simplificar a instalação

Novo suporte para instalação Mosaic™, maior rigidez, melhor isolamento
Caixas universais para instalação de qualquer aparelhagem de encastrar
Utilização reversível: mesma referência para montagem vertical ou horizontal

Batibox™



Todos os suportes são fornecidos equipados com uma tampa de protecção para utilização em obra (por ex.: protecção de mecanismos já instalados, enquanto se espera que terminem os trabalhos de pintura)

Sistema Mosaic™

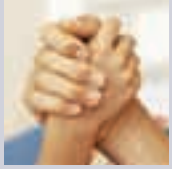


Mecanismos em branco ou alumínio

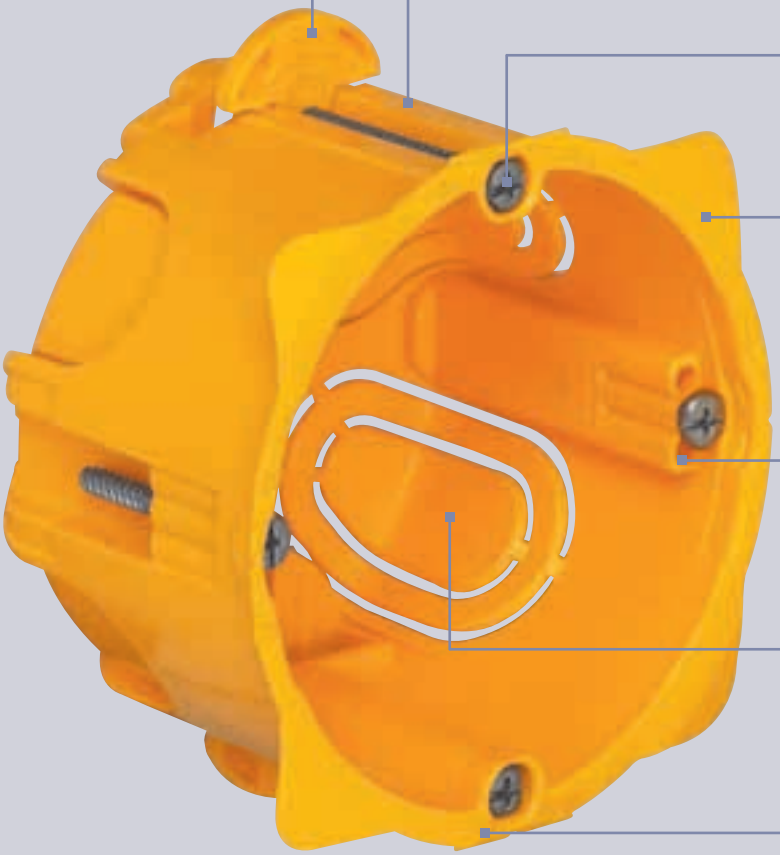
Quadros com acabamento em PVC branco ou metal "Zamak" alumínio



Novas caixas Batibox™ recebem também o Sistema Plexo™, nomeadamente para instalação das tomadas múltiplas pré-cabladas



RIGIDEZ
GARANTIDA



1 Aperto por parafusos com garras rebatíveis

2 Largo volume de cablagem Ø67 mm

3 Parafusos de fenda mista, (passo rápido) para facilitar e melhorar o conforto no acto de aparafusar

4 A associação da larga gola e do aperto por parafusos com garras rebatíveis confere uma melhor resistência à instalação. A sua fina espessura permite uma fixação perfeita da aparelhagem

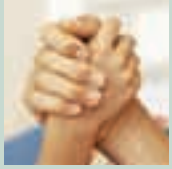
5 Regulação de aprumo da aparelhagem: 3 possibilidades de fixação

6 Entradas amovíveis laterais e no fundo da caixa (pré-cortes para Ø 16, 20 e 25 mm)

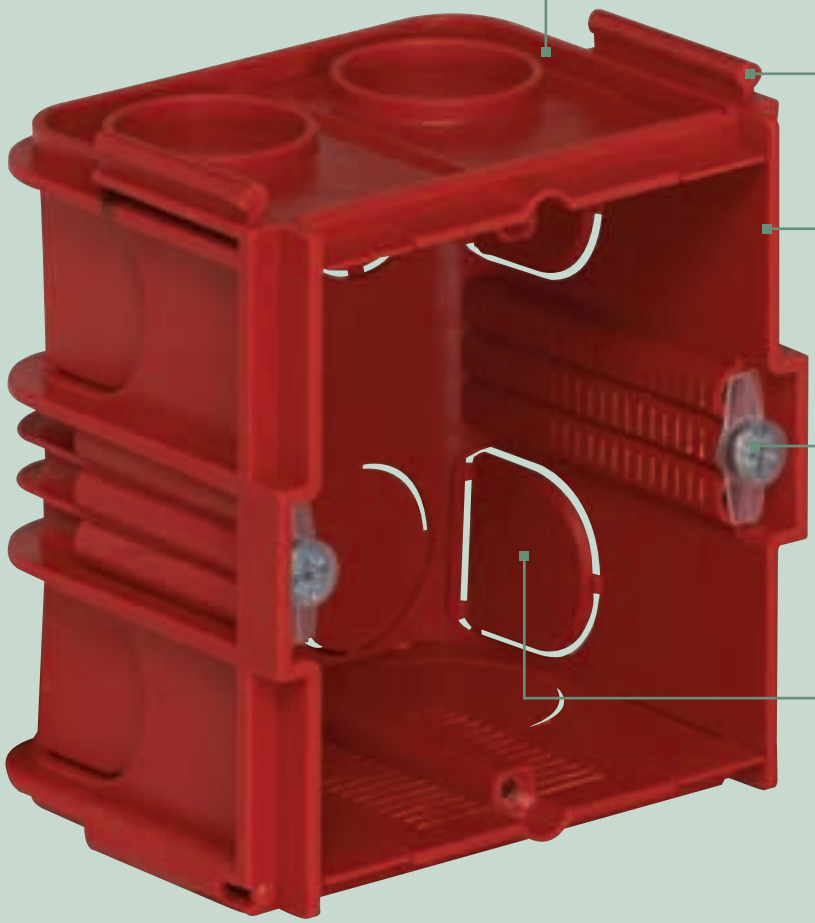
7 Existem nas profundidades de **40 e 50 mm** de posto simples até 4 postos
Prof. 50 mm: ideal para funções electrónicas

Performance na instalação em paredes ocas

Todas as principais contrariedades ligadas à instalação de caixas de encastrar em paredes ocas foram tidas em conta no novo sistema Batibox™ (parafusos de aperto rápido, garras rebatíveis, rebordo largo, volume de cablagem,...)
Tabela de escolha na pág. 515



RIGIDEZ
GARANTIDA



1 Disponíveis nas prof. **40 e 50 mm** para postos simples

2 Agrupáveis para composição de posto múltiplos: 2, 3 e 4 postos

3 Caixa com corpo rígido, maior resistência e melhor manutenção em postos múltiplos

4 Parafusos de "passo-rápido" (fenda mista), maior rapidez na fase de instalação
Regulação de aprumo da aparelhagen
3 possibilidades de fixação

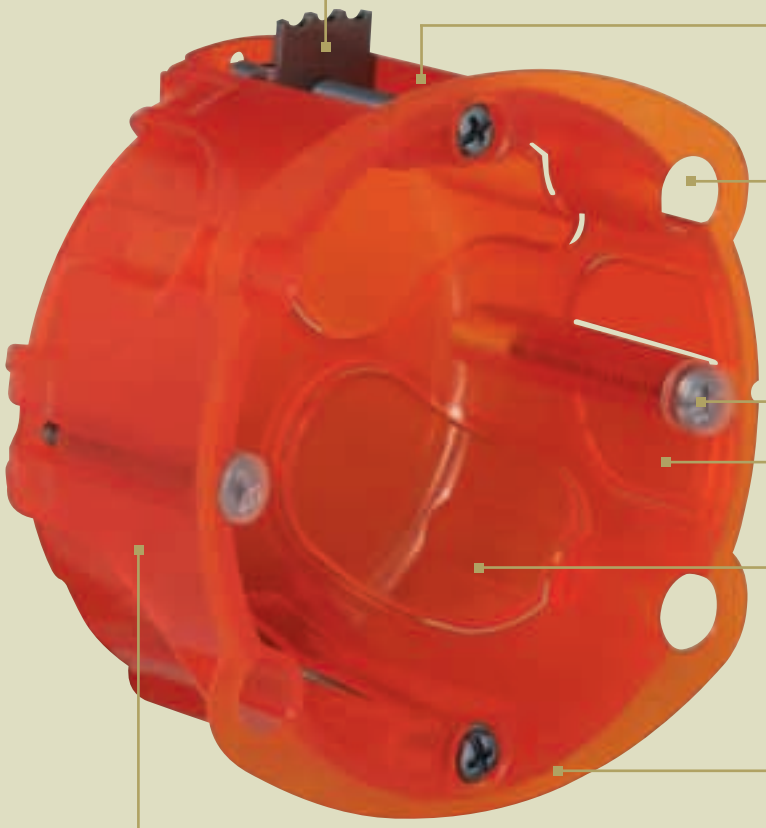
5 Entradas amovíveis na lateral e no fund da caixa para utilização sem ferramenta (pré-cortes para Ø 16, 20 e 25 mm)

Rigidez garantida em paredes de tijolo

Liberdade: a oferta Batibox™ para paredes de tijolo
permite escolher o melhor modo de composição de postos múltiplos,
seja por associação de várias caixas simples, seja por utilização
das caixas múltiplas duplas, triplas ou quádruplas
Tabela de escolha, ver p. 515



RIGIDEZ
GARANTIDA



1 Parafusos com garras metálicas rebatíveis: para fixação tanto em paredes ocas como em superfícies maciças

2 Grande volume para cablagem
Ø 67 mm

3 4 orifícios disponíveis para injecção de cola
Difusão da cola visível por transparência

4 Protecção dos parafusos de "passo rápido" (fenda mista)
Guias de aperto que aumentam conforto do trabalho

5 4 entradas utilizáveis sem ferramenta (pré-cortes para Ø 16, 20 e 25 mm)

6 Disponíveis com profundidade **40 mm** de posto simples até 3 postos e em **50 mm** para postos simples

7 Caixa com corpo rígido: melhor resposta às exigências de fixação

Tijolo, bloco de cimento, placa de gesso, pedra...

A nova caixa multi-material Batibox™ é universal.
A sua rigidez e os seus diferentes modos de fixação permitem que seja instalada sobre diferentes materiais.
Aperto dos parafusos com garras rebatíveis, fixação tradicional ou injecção de cola recomendada para casos de ampliação da instalação ou de pequenos trabalhos de renovação
Tabela de escolha, ver pág. 515

Sistema Batibox™

caixas universais para instalação de qualquer aparelhagem de encastrar

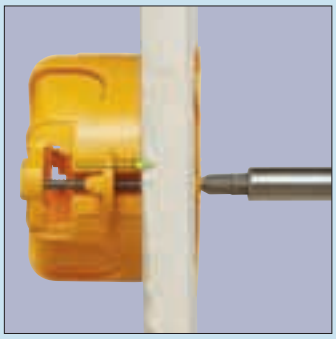
■ Caixas paredes ocas



Caixa Ø 67 mm para maior espaço de cablagem (broca craniana Ø 67 mm)



Conforto na instalação
Parafusos com garras rebatíveis

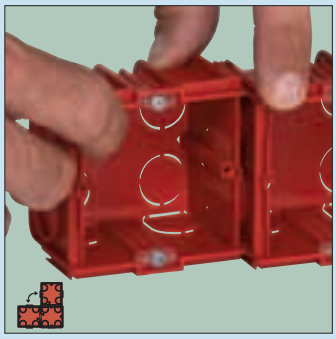


Grande capacidade de aperto das garras (BA13 ou 2x BA13)
Estas colocam-se automaticamente no seu lugar aquando do aperto, mesmo que se utilize aparafusadora eléctrica



Melhor fixação à estrutura graças à larga gola (adaptada para Ø 67 a 68 mm)

■ Caixas paredes de tijolo



Associáveis para uma instalação vertical ou horizontal



Possibilidade de partir a divisória antes ou depois da fixação da caixa



Cápsula para protecção contra projecções de gesso ou de reboco



Tampa para protecção do volume interior

■ Caixas multi-material



Parafusos com garras metálicas reversíveis para fixação em placas de gesso



Penetração limitada dos materiais de fixação



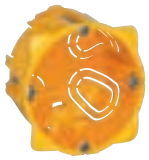
Fixação com cola, pode ser limpa com água



Largo rebordo para melhor fixação à estrutura da instalação

caixas Batibox™
caixas de encastrar para paredes ocas

NOVO


800 51


800 42


800 54


800 77

Emb.	Ref.		
			Caixas simples
20	800 40		**Para mecanismos estreitos Mosaic™ 1 módulo (22,5 x 45 mm)** Diâmetro de perfuração: 32 mm Profundidade 40 mm
50	800 41		**Caixas simples** Diâmetro de perfuração: 67 mm Para montagem de mecanismos com fixação por garras ou por parafusos Profundidade 40 mm
50	800 51		Profundidade 50 mm
20	800 61		Profundidade 60 mm
			Caixas múltiplas
			Para montagem de mecanismos com fixação por parafusos Diâmetro de perfuração: 67 mm Distância entre-eixos: 71 mm Fornecidas com separadores desmontáveis para poderem receber funções de mecanismos mais largos (por ex.: tomadas pré-cabladas)
	Prof. 40	Prof. 50	
15	800 49		Caixa para 3 módulos Mosaic™
30	800 42	800 52	Caixa dupla Recebe 2 x 2 módulos, ou 4 ou 5 módulos e tomada máquina de barbear ref. 775 86 Utilização horizontal ou vertical
30	800 43	800 53	Caixa tripla Recebe 3 x 2 módulos, ou 6 ou 8 módulos Utilização horizontal ou vertical
30|15	800 44	800 54	Caixa quádrupla Recebe 4 x 2 módulos, ou 8 ou 10 módulos Utilização horizontal ou vertical
			Acessório
1	800 77		Escantilhão acessório para instalação das caixas Facilita a marcação e corte em paredes ocas em casos de colocação de várias caixas Diâmetro de 65 a 67 mm Fornecido com nível de bolha

ESCANTILHÃO ACESSÓRIO

Para facilitar a instalação de postos múltiplos

Partindo de uma caixa existente, permite nivelar e marcar os centros das caixas a acrescentar à instalação


Furação existente


Nivelar

> Vertical


Marcar e cortar


Acabamento perfeito

> Horizontal


Marcar e cortar


Acabamento perfeito

Referências a vermelho: Produtos novos

caixas Batibox™

caixas de encastrar para paredes ocas (cont.)

NOVO



893 37



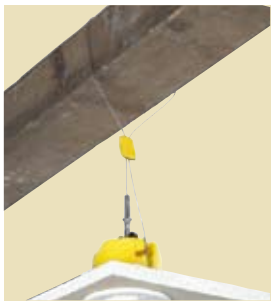
893 05



893 46



893 05 exemplo de utilização



892 43 exemplo de utilização

Emb.	Ref.	
		Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL De acordo com a norma NF C 15-100 Equipadas com novos ligadores automáticos orientados a 45°
		Para ponto de luz no tecto
50	893 37	Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - prof. 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no tecto mediante acessório de suspensão (ref. 892 43 ver ao lado) Fornecida com obturador de protecção (IP X4) que pode ser utilizado contra salpicos de pintura Equipada com 4 entradas Ø 16-20 m
		Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL
		Para aplique, equipadas com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V De acordo com a norma NF C 15-100 Gola larga reforçada Equipadas com tampa nivelada para facilitar a sua orientação na caixa Permitem receber também a tampa estanque IP 44 (ref. 895 04, ver ao lado), para instalação em espaços húmidos (por ex.: Volume 2 - RTIEBT) Fornecidas com obturador que pode ser também utilizado como placa de protecção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm Recomenda-se utilizar broca craniana (ref. 893 50 ver ao lado)
10	893 04	Prof. 40 mm
10	893 05	Prof. 50 mm
		Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento
		Para ponto de luz no tecto
30	893 36	Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - prof. 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento do varão roscado Suspensão mais rápida e segura dos pontos no tecto mediante acessório de suspensão ref. 892 43 Pode receber opcionalmente a tampa DCL ref. 895 90 Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm
		Para aplique
50	893 46	Ø 40 mm - prof. 40 mm Fornecida com tampa de protecção

Emb.	Ref.	
		Acessórios DCL
		Tampas DCL de substituição Com tomada DCL 2 P+T - 6 A - 250 V~ para ligação da ficha ref. 601 32 ou do suporte de lâmpada ref. 601 33 Equipadas com ligadores automáticos com 2 entradas para condutores de 1,5 mm²
10	895 90	Para caixas ref. 893 36/37 (ponto de luz no tecto) Tampa extra plana para melhor adaptação ao tecto Fornecida com obturador de protecção (IP X4) que pode ser utilizado contra salpicos de pintura
50	895 79	Para caixa ref. 893 47 (para aplique) Permite corrigir profundidade
		Ficha DCL para ponto de luz
20	601 32	2P+T - 6 A - 250 V~ Ligação por parafusos Equipada com cerra-cabos adaptado ao cabo plano ou redondo Quando ligada, a ficha fica completamente encastrada na tampa
		Suporte de lâmpada DCL para dispositivo de ligação para ponto de luz
10	601 33	E27 - 75 W - 4 A - 250 V~ Substitui o suporte de lâmpada utilizado no ponto de luz permitindo uma iluminação provisória e o teste do ponto de luz Fornecido com ficha ref. 601 32 (2P+T - 6 A) junto ao corpo do suporte de lâmpada e utilizável posteriormente na ligação ao candeeiro definitivo
		Acessórios de ligação para ponto de luz
10	892 43	Dispositivo de suspensão Colocação rápida por sistema autoblocante Fornecido com cabo de aço (comprimento: 2 metros) Garante segurança do ponto de luz no tecto por suspensão sobre a estrutura do edifício Cerragem do cabo automática, sem ferramenta Permite suspensão até 25 kg
10	892 86	Varão roscado, comprimento 160 mm para fixação à estrutura Fornecido com porca M6
		Outros acessórios
5	895 04	**Tampa IP 44 para caixas de aplique** Tampa obturadora, com índice de protecção IP 44 Conforme à norma NF 15-100 Prever a sua montagem enquanto se aguarda pela instalação de uma luminária em zonas húmidas (por ex.: Volume 2 - RTIEBT; casas de banho; etc.) Ø 75 mm
1	893 50	**Broca craniana Ø 54 mm** Para caixas de aplique Ø 54 mm (ref. 892 04 / 893 04 / 893 05)

Referências a vermelho: Produtos novos

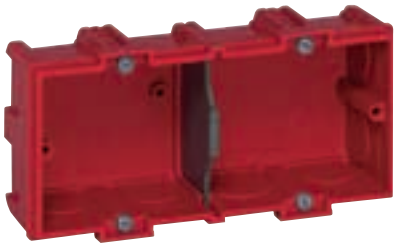
caixas Batibox™

caixas de encastrar para paredes de tijolo

NOVO



801 41 + 801 99



801 42



2 x 801 41

Emb.	Ref.	Caixas simples universais
		Segundo norma NF EN 60670-1
		Para mecanismos estreitos Mosaic™ 1 módulo (22,5 x 45 mm)
10	801 40	Prof. 40 mm - Larg. 32 mm
		Caixas simples quadradas associáveis
		Para instalação de mecanismos de fixação por parafusos ou por garras Caixas simples que permitem uma utilização em postos múltiplos por associação de várias caixas Utilização horizontal ou vertical Distância entre-eixos 71 mm Fornecidas com parafusos equipados com capas de protecção Entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm
100	801 41	Prof. 40 mm
100	801 51	Prof. 50 mm
10	801 61	Prof. 60 mm

Emb.	Ref.	Caixas múltiplas
		Segundo norma NF EN 60670-1 Para montagem de mecanismos de fixação por parafusos Caixas monobloco, com separadores amovíveis para permitir receber funções de mecanismos mais largos (por ex.: 4 ou 6 módulos Mosaic™) Fornecidas com parafusos equipados com capas de protecção Entradas (pré-cortes) para Ø 16-20-25 mm Prof. 40 mm
5	801 42	Caixa dupla Também recebe 4 ou 5 módulos Mosaic™ Utilização horizontal ou vertical
10	801 49	Caixa para 3 módulos Mosaic™ Utilização horizontal
5	801 43	Caixa tripla Também recebe 6 ou 8 módulos Mosaic™ Utilização horizontal ou vertical
5	801 44	Caixa quádrupla Também recebe 8 ou 10 módulos Mosaic™ Utilização horizontal ou vertical

Emb.	Ref.	Caixa para tomada máquina de barbear
5	801 55	Para tomada de máquina de barbear do Sistema Mosaic™, ref. 775 86 Prof. 50 mm

Emb.	Ref.	Acessórios
10	801 99	Tampa de protecção Para proteger o interior das caixas contra a entrada de gesso/massa Para caixas quadradas simples ou multipostos Dimensões 70 x 70 mm
10	801 98	Boquilha para utilização com ired* (caixas de encastrar Batibox™ utilizadas em instalações de telecomunicações) Aceita Ø 16 e 20 mm

* Nota: No seu ponto 5.3.1. (Generalidades), o Regulamento ITED refere que: "Quando se utilizarem tubos para a ligação das caixas, estes não devem ficar salientes no interior das mesmas, devem terminar sem arestas vivas, com bucim, boquilha ou moldados e estar colocados por forma a que exista uma distância mínima de 1 cm entre o tubo e cada face lateral."

Referências a vermelho: Produtos novos

caixas Batibox™

caixas de encastrar para paredes de tijolo (cont.)

NOVO



892 37



892 47



892 04



Exemplo de aplicação Ref. 892 04



895 90

Emb.	Ref.	Caixas para ponto de luz equipadas com tampa DCL
		Equipadas com novos ligadores automáticos de ligação a 45°
		Para ponto de luz no tecto
30	892 37	Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 67 mm - prof. 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento da haste roscada Suspensão mais rápida e segura dos pontos no tecto mediante acessório de suspensão ref. 892 43 (p. 511) Fornecida com obturador de protecção (IP X4) que pode ser utilizado contra salpicos de pintura Equipada com 4 entradas Ø 16-20 mm

		Caixa para ponto de luz equipada com tampa DCL
		Para aplique, equipada com ligadores automáticos 2P+T - 6 A - 250 V∿
		De acordo com a norma NF C 15-100 Gola larga reforçada Equipada com tampa nivelada para facilitar a sua orientação na caixa Permitem receber também a tampa estanque IP 44 (ref. 895 04, ver ao lado), para instalação em espaços húmidos (por ex.: Volume 2 - RTIEBT) Fornecidas com obturador que pode ser também utilizado como placa de protecção em fase de obra Perfuração: Ø 54 mm Recomenda-se utilizar broca craniana (ref. 893 50 ver ao lado) Perfuração: Ø 54 mm
10	892 04	Prof. 40 mm

		Caixas para ponto de luz equipadas com tampa de acabamento
		Para ponto de luz no tecto
30	892 56	Permite uma suspensão até 25 kg com união posterior à estrutura Ø 65 mm - prof. 50 mm Eixo central desmontável para facilitar o posicionamento da haste roscada Suspensão mais rápida e segura dos pontos no tecto mediante acessório de suspensão ref. 892 43 (p. 511) Pode receber opcionalmente a tampa DCL ref. 895 90 (ao lado)
		Para aplique
50	892 46	Ø 40 mm - prof. 40 mm Com tampa de protecção

Emb.	Ref.	Acessórios DCL
		Tampas DCL de substituição Com tomada DCL 2P+T - 6 A - 250 V∿ Para ligação da ficha ref. 601 32 ou do suporte de lâmpada ref. 601 33 (abaixo) Equipadas com ligadores automáticos com 2 entradas para fios de 1,5 mm²
10	895 90	Para caixas ref. 893 36 / 37 (ponto de luz no tecto) Tampa extra plana para melhor adaptação ao tecto Fornecida com obturador de protecção (IP X4) que pode ser utilizado contra salpicos de pintura
50	895 79	Para caixa ref. 893 47 (para aplique) Permite corrigir profundidade
		Ficha DCL para ponto de luz
20	601 32	2P+T - 6 A - 250 V∿ Ligação por parafusos Equipada com cerra-cabos adaptado ao cabo plano ou redondo Quando ligada, a ficha fica completamente encastrada na tampa
		Suporte de lâmpada DCL para dispositivo de ligação para ponto de luz
10	601 33	E27 - 75 W - 4 A - 250 V∿ Substitui o suporte de lâmpada utilizado no ponto de luz permitindo uma iluminação provisória e o teste do ponto de luz Fornecido com ficha ref. 601 32 (2P+T - 6 A) junto ao corpo do suporte de lâmpada e utilizável posteriormente na ligação ao candeeiro definitivo

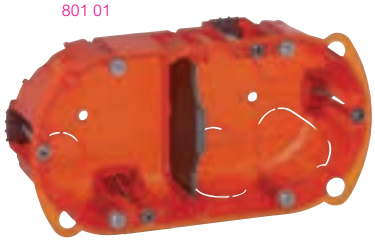
		Outros acessórios
5	895 04	**Tampa IP 44 para caixas de aplique** Tampa obturadora, com índice de protecção IP 44 Conforme à norma NF 15-100 Prever a sua montagem enquanto se aguarda pela instalação de uma luminária em zonas húmidas (por ex.: Volume 2 - RTIEBT; casas de banho; etc.) Ø 75 mm
1	893 50	**Broca craniana Ø 54 mm** Para caixas de aplique Ø 54 mm (ref. 892 04 / 893 04 / 893 05)

Referências a vermelho: Produtos novos

caixas Batibox™
caixas de encastrar multi-material



801 01



801 02



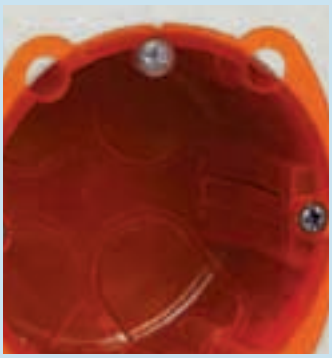
801 24

Emb.	Ref.	Caixas de encastrar multi-material
		Segundo norma NF EN 60670-1 Caixas de rigidez reforçada, para uma utilização em diferentes tipos de parede (por ex.: tijolo, pedra, paredes ocas, painéis de madeira, ...) Permitem múltiplas formas de fixação: • por aperto das garras metálicas rebatíveis em divisórias ocas ou contraplacado • por encastre em paredes (tijolo, cimento, pedra, ...) Com garras metálicas rebatíveis e imperdíveis Parafusos fornecidos com capas de protecção Equipadas com cavidades que permitem a injecção de cola ou outro material selante. Difusão da cola visível por transparência Caixas monobloco, com separadores amovíveis para permitir receber funções de mecanismos mais largos (por ex.: 4 ou 6 módulos Mosaic™) Diâmetro de perfuração 67 mm
20	801 01	Caixa simples - prof. 40 mm
10	801 21	Caixa simples - prof. 50 mm
10	801 02	Caixa dupla - prof. 40 mm Também recebe 4 ou 5 módulos Mosaic™ Utilização horizontal ou vertical
10	801 03	Caixa tripla - prof. 40 mm Também recebe 6 ou 8 módulos Mosaic™ Utilização horizontal ou vertical
		Caixas de grande formato
		Para utilização com o Sistema Mosaic™ (postos de trabalho, quadros de comando)
	Prof. 50	
1	801 24	2 x 5 módulos ou 2 x 2 x 2 módulos Dimensões 142 x 142 mm
1	801 26	2 x 6 módulos ou 2 x 8 módulos Dimensões 213 x 142 mm
1	801 28	2 x 10 módulos Dimensões 284 x 142 mm

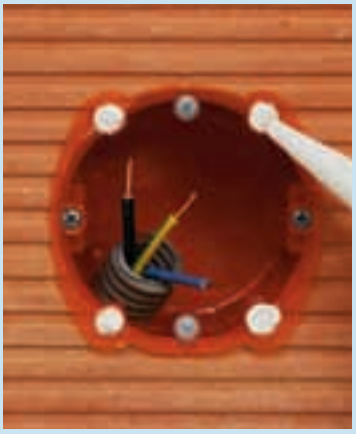
caixas Batibox™
caixas de encastrar multi-material

• Formas de fixação das caixas multi-material





- por aperto dos parafusos com garras metálicas rebatíveis em placas de gesso, contraplacado ou outros materiais ocos



- mediante injecção de cola



- por encastre tradicional para materiais tipo alvenaria (tijolo, cimento, pedra)

Referências a vermelho: Produtos novos

NOVO

sistema Batibox™

tabela de escolha caixas de encastrar

GALEA LIFE™ VALENA™ SUNO™		SIMPLES	2 POSTOS horizontal/ vertical		3 POSTOS horizontal/ vertical	4 POSTOS horizontal/ vertical	CAIXAS GRANDE FORMATO (1)
SISTEMA MOSAIC™	**1 MÓDULO**	**2 MÓDULOS**	**4/5 MÓDULOS**	**3 MÓDULOS**	**6/8 MÓDULOS**	**10 MÓDULOS**	**2 X 4/5 MÓDULOS (1) 2 X 6/8 MÓDULOS 2 X 10 MÓDULOS**
PAREDES OCAS	800 40 prof. 40 mm	800 41 prof. 40 mm 800 51 prof. 50 mm 800 61 prof. 60 mm	800 42 prof. 40 mm 800 52 prof. 50 mm	800 49 prof. 40 mm	800 43 prof. 40 mm 800 53 prof. 50 mm	800 44 prof. 40 mm 800 54 prof. 50 mm	
MULTI-MATERIAL		801 01 prof. 40 mm 801 21 prof. 50 mm	801 02 prof. 40 mm		801 03 prof. 40 mm		801 24 prof. 50 mm 2 x 4/5 módulos 801 28 prof. 50 mm 2 x 10 módulos 801 26 prof. 50 mm 2 x 6/8 módulos
PAREDES DE TIJOLO	801 40 prof. 40	Quadradas: 801 41 prof. 40 mm 801 51 prof. 50 mm 801 61 prof. 60 mm	801 42 prof. 40 mm 801 41/51/61 x 2	801 49 prof. 40 mm	801 43 prof. 40 mm 801 41/51/61 x 3	801 44 prof. 40 mm 801 41/51/61 x 4	

(1) Para montagem Sistema Mosaic™ unicamente

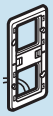
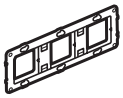
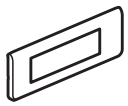
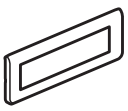
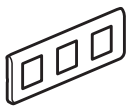
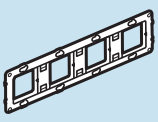
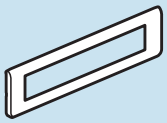
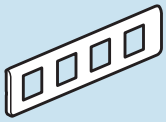
sistema Batibox™

DCL dispositivo de conexão de luminárias

	Com DCL	Sem DCL com tampa de acabamento	Acessórios		
Paredes ocas	893 37 ponto de luz no tecto 893 47 aplique	893 36 ponto de luz no tecto 893 46 aplique	895 90 tampa para luz no tecto 895 79 tampa de aplique	892 43 dispositivo de suspensão 892 86 varão roscado	601 32 ficha 601 33 suporte de lâmpada
Parede de tijolo	892 37 ponto de luz no tecto 892 47 aplique	892 56 ponto de luz no tecto 892 46 aplique	895 90 tampa para luz no tecto 895 79 tampo para aplique	892 43 dispositivo de suspensão 892 86 varão roscado	

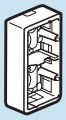
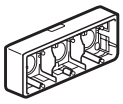
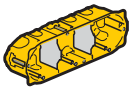
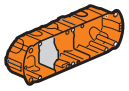
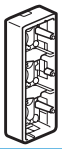
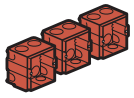
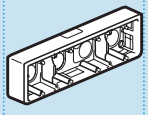
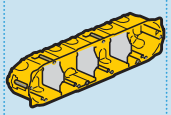
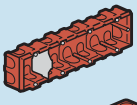
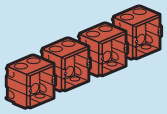
Referências a vermelho: Produtos novos

caixas e suportes para Sistema Mosaic™ NOVO

	SUPORTES		QUADROS MOSAIC			
1 módulo		802 50		788 01 ○ 790 01 ●		
2 módulos		802 51 802 60 (luminoso) 802 62 (sinalização) 802 61 (com garras)		788 02 ○ 790 02 ●	 IP 44	788 80 ○
3 módulos		802 59		788 03 ○ 790 03 ●		
4 módulos				788 14 ○ 790 14 ●		
5 módulos		 802 58 (luminoso)		788 15 ○ 790 15 ●		
2 x 2 módulos	 802 52			788 04 ○ 790 04 ●		
5 módulos		 802 57 (luminoso)		788 25 ○ 790 25 ●		
2 x 2 módulos				788 22 ○ 790 22 ●		
6 módulos		802 53		788 16 ○ 790 16 ●		
8 módulos				788 18 ○ 790 18 ●		
3 x 2 módulos				788 06 ○ 790 06 ●		
3 x 2 módulos				788 23 ○ 790 23 ●		
10 módulos		802 54		788 10 ○ 790 10 ●		
4 x 2 módulos				788 08 ○ 790 08 ●		

Referências a vermelho: Produtos novos

NOVO

CAIXAS SALIENTES SISTEMA MOSAIC™			CAIXAS DE ENCASTRAR BATIBOX™								
			PAREDES OCAS			PAREDES DE TIJOLO			MULTI-MATERIAL		
Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.	Prof. (mm)		Ref.
			40		800 40	40		801 40			
30 40		802 80 802 81	40 50 60		800 41 800 51 800 61	40 50 60		801 41 801 51 801 61	40		801 01
40		802 89	40		800 49	40		801 49			
40		802 85	40 50		800 42 800 52	40		801 42	40		801 02
40		802 82	40 50 60		2 x 801 41 2 x 801 51 2 x 801 61						
40		802 86	40 50		800 43 800 53	40		801 43	40		801 03
40		802 83	40 50 60		3 x 801 41 3 x 801 51 3 x 801 61						
40		802 84	40 50		800 44 800 54	40		801 44			
						40 50 60		4 x 801 41 4 x 801 51 4 x 801 61			

Referências a vermelho: Produtos novos

mecanismos Mosaic™ versão anterior disponíveis até final de 2009

Emb.	Ref.	
		Aparelhos interruptores 10 AX - 250 V~
10	740 70	Interruptor, 1 módulo
10	740 80	Interruptor, 2 módulos
10	740 71	Comutador de escada, 1 módulo
10	740 81	Comutador de escada, 2 módulos
10	740 72	Comutador de escada com visor(1), 1 módulo
10	740 82	Comutador de escada com visor(1), 2 módulos
10	740 21	Inversor de grupo, 2 módulos
		Aparelhos interruptores 20 A - 250 V~
10	740 36	Comutador de escada 20 A, 1 módulo
10	740 50	Interruptor Bipolar 20 A, 2 módulos
		Botões basculantes 6 A - 250 V~
10	740 90	Botão simples (NA), 1 módulo
10	740 95	Botão simples (NA), 2 módulos
1	740 91	Botão inversor (NA+NF), 1 módulo
10	740 41	Botão inversor (NA+NF), 2 módulos
10	740 92	Botão inversor (NA+NF) com visor(1), 1 módulo
10	740 97	Botão inversor (NA+NF) com visor(1), 2 módulos
2 módulos		**Detector de movimentos**
1	744 72	Detector de movimentos 1 000 W Ligação com neutro (3 condutores) - 1 000 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 500 VA fluorescente
2 módulos		**Variadores iluminação 110/230 V~ - 50 Hz**
1	744 05	Variador rotativo com interruptor fim de curso - 500 W incandescente e halogéneo 230 V~ - 500 VA halogéneo MBT transf. ferromagnético
1	744 04	Variador para lâmpadas fluorescentes 0-10 V Para lâmpadas fluorescentes ∅ 26 com balastro variador electrónico de comando 0-10 V
2 módulos		**Comando por cordão com sinalizador(1)**
10	740 14	Comutador de escada 10 A 250 V~
10	740 44	Botão simples 6 A (NA) 250 V~
2 módulos		**Comando manual de estores**
10	740 25	Botão duplo (2 contactos NA - 6 A - 250 V~)
10	740 26	Interruptor duplo (encrav. mecânico - 10 A - 250 V~)
2 módulos		**Tomadas de corrente 16 A - 250 V~**
10	741 30	2 P + T tipo “Schuko” com obturadores
10	741 33	2 P + T tipo “Schuko” com tampa
10	741 32	2 P + T tipo “Schuko”, Vermelha com encravamento
10	741 35	2 P + T tipo “Schuko”, Verde (identificar circuitos)
10	741 36	2 P + T tipo “Schuko”, Laranja (identificar circuitos)
10	741 10	2 P com obturadores
		Tomadas Mosaic™ “especial DLP” Tomadas com ligação bilateral rápida para montagem em calha DLP. Ligadores de parafusos Com obturadores. Alvéolos direitos (90°)
10	741 96	2 P +T tipo “Schuko”, 2 módulos
10	741 98	2 P + T tipo “Schuko” com encravamento, 2 mód.
10	741 97	2 x 2 P + T tipo “Schuko”, 4 módulos
10	741 86	2 x 2 P + T tipo “Schuko” com encravamento, 4 mód.
10	741 82	3 x 2 P + T tipo “Schuko”, 6 módulos
10	741 87	3 x 2 P + T tipo “Schuko” com encravamento, 6 mód.
		Saídas de cabos
10	743 94	Saída de cabos 20 A (com 3 ligadores) - 2 módulos
10	743 98	Saída de cabos ∅ máx. 12 mm - 2 módulos
10	743 99	Saída de cabos ∅ máx. 8 mm - 1 módulo
		Obturadores
10	743 91	Obturador para 1 módulo Mosaic™ (22,5 x 45 mm)
10	743 92	Obturador para 2 módulos Mosaic™ (45 x 45 mm)

Emb.	Ref.	
2 módulos		**Tomadas de televisão**
10	743 77	TV-RD 862 MHz, Estrela
10	743 81	TV-RD 862 MHz, Passagem
10	743 80	TV-RD 862 MHz, Terminal
10	743 82	TV Simples macho 2 400 MHz
10	750 49	Espelho central TV-RD (quadro + espelho central) Só espelho central (não inclui mecanismo)
		Tomadas telefónicas **Para instalações anteriores ao ITED** Conectores de ligação rápida por ¼ de volta
10	742 61	RJ 11 (4contactos) - 1 módulo
10	743 41	RJ 11 (4 contactos) sem persiana - 2 módulos
10	743 32	RJ 12 (6 contactos) - 1 módulo
10	743 42	RJ 12 (6 contactos) sem persiana - 2 módulos
10	743 44	R.D.I.S. (8 contactos) - 2 módulos
		Tomadas informáticas RJ 45 - Cat. 6 Tomadas de ligação rápida sem ferramenta Para sistema de cablagem Legrand LCS⁶ classe E
10	742 80	UTP - 8 contactos - 1 módulo
10	742 81	UTP - 8 contactos - 2 módulos
10	742 90	FTP - 9 contactos - 1 módulo
10	742 93	STP - 9 contactos (1 blindagem) - 1 módulo
		Tomadas informáticas RJ 45 - Cat. 5e Tomadas de ligação rápida sem ferramenta Para sistema de cablagem Legrand LCS⁵ classe D
10	742 85	UTP - 8 contactos - 1 módulo
10	742 86	UTP - 8 contactos - 2 módulos
10	742 88	FTP - 9 contactos - 1 módulo
10	742 89	FTP - 9 contactos - 2 módulos
2 módulos		**Sinalizador triangular**
10	747 30	Base de sinalizador triangular Recebe unicamente lâmpadas tipo E10 (abaixo) Para completar com os seguintes difusores:
10	747 31	Difusor triangular Incolor ○
10	747 32	Difusor triangular Vermelho ●
10	747 33	Difusor triangular Laranja ●
10	747 34	Difusor triangular Verde ●
		Sinalizadores de rodapé
2 módulos		Equipados com LEDs de longa duração de vida
1	747 22	Sinalizador 0,5 W para 230 V
1	747 21	Sinalizador 0,5 W para 12 V / 24 V / 48 V
		Piloto autónomo de balizagem Acende-se automaticamente em caso de corte da alimentação. Autonomia 1 hora
2 módulos		Extraível, permite ser utilizado como lanterna
1	747 25	Piloto autónomo de balizagem com interruptor
		Lâmpadas **Para “Luminoso” ou “Sinalização”**
10	899 01	12 V - 0,4 W (incandescente branco)
10	899 02	24 V - 0,8 W (incandescente branco)
10	899 06	230 V - Para “Sinalização” (néon laranja)
10	899 07	230 V - Para “Luminoso” (fluorescente verde)
		Tipo E10 - Para Sinalizador triangular
10	898 36	12 V - 5 W - tipo E10
10	898 37	24 V - 5 W - tipo E10
10	898 38	48 V - 5 W - tipo E10
10	898 03	230 V - 3 W - tipo E10
10	898 40	230 V - 5 W - tipo E10

(1) Para função “Luminoso” utilizar lâmpadas ref. 899 01 (12 V) / 899 02 (24 V) / 899 07 (230 V). Para “Sinalização” utilizar lâmpadas ref. 899 01 (12 V) / 899 02 (24 V) / 899 06 (230 V). Mais detalhes: ver ao lado

mecanismos Mosaic™ versão anterior
disponíveis até final de 2009
(cont.)

Emb.	Ref.	
		Suportes metálicos
		Fixação por parafusos
20	748 32	Quadrado, para 1 ou 2 módulos Mosaic™ Acoplável, permite a composição de postos múltiplos tanto na vertical, como na horizontal
10	748 03	Para 3 módulos, montagem horizontal
10	748 04	Para 4 módulos, montagem horizontal
10	748 06	Para 6 módulos, montagem horizontal
5	748 25	Para 2 x 6 módulos, montagem horizontal recebe exclusivamente o quadro ref. 750 42
		Fixação por garras
20	748 42	Quadrado, para 1 ou 2 módulos Mosaic™ Acoplável, permite a composição de postos múltiplos tanto na vertical, como na horizontal
		Suportes de encaixe para painéis
		Para montagem de mecanismos Mosaic™ antiga em painéis de espessura de 1 mm até 3 mm
10	748 50	Suporte para 1 módulo dimensão do rasgo no painel: 28 x 53,5 mm
10	748 52	Suporte para 2 módulos dimensão do rasgo no painel: 58,5 x 53,5 mm
		Caixas isolantes
		Encaixam-se pela frente nos suportes ref. 748 50/ 52 para protecção e isolamento dos mecanismos no interior do painel (por ex.: mecanismos montados nos perfis de divisórias amovíveis)
10	748 51	Caixa para 1 módulo (utilizar suporte ref. 748 50)
10	748 53	Caixa para 2 módulos (utilizar suporte ref. 748 52)
		Suporte para painéis modulares
10	748 72	Para fixação de mecanismos Mosaic™ antiga em calha ómega. Suporte para 2 módulos Mosaic™ em janelas de larg. 45 mm
		Caixas para montagem saliente
5	893 20	Para 2 módulos (montar com suporte ref. 748 32)
5	893 24	Para 2 x 2 módulos ou 4 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 04)
5	893 25	Para 3 x 2 módulos ou 6 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 06)
5	893 27	Para 2 x 6 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 25)
		Caixa de encastrar grandes dimensões
1	891 91	Para 2 x 6 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 25)

Emb.	Ref.	
		Quadros Mosaic™ - Branco RAL 9010
		Fixação por encaixe nos suportes metálicos
10	750 31	Simples estreito, para 1 módulo (montar com suportes ref. 748 32 / 748 42)
10	750 32	Simples quadrado, para 2 módulos (montar com suportes ref. 748 32 / 748 42)
10	750 35	Duplo horizontal: 2 x 2 módulos (montar com 2 suportes ref. 748 32 / 748 42)
10	750 38	Duplo vertical: 2 x 2 módulos (montar com 2 suportes ref. 748 32 / 748 42)
10	750 36	Triplo horizontal: 3 x 2 módulos (montar com 3 suportes ref. 748 32 / 748 42)
10	750 39	Triplo vertical: 3 x 2 módulos (montar com 3 suportes ref. 748 32 / 748 42)
10	750 07	Para 3 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 03)
10	750 10	Para 4 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 04)
10	750 14	Para 6 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 06)
5	750 42	Para 2 x 6 módulos horizontal (montar com suporte ref. 748 25)
		Quadros estanques IP 44
		Recebem mecanismos até 2 módulos Mosaic™ (gama antiga), assegurando-lhes um índice de protecção IP 44, excepto mecanismos com saliências particulares (por ex.: variadores rotativos, tomadas informáticas com saída inclinada,...)
1	748 46	Quadro com tampa IP 44 - IK 06 fornecido com suporte de fixação integrado
1	748 48	Quadro com membrana IP 44 transparente necessita instalação com suporte metálico

Produtos e sistemas

Extensão, renovação... que soluções para a evolução dos espaços?

Na renovação, 2 sistemas de molduras e rodapés permitem equipar os espaços com funções complementares (tomadas informáticas, variadores de luz, tomadas suplementares...). Eles garantem uma evolução simples dos interiores sem trabalhos pesados

DLP/Otéo

MOLDURAS E RODAPÉS DLP

- Uma calha (moldura ou rodapé)
- Um quadro para montagem de mecanismos Otéo
- A aparelhagem Otéo

Calhas de cor branca e castanha
Montagem simples e dupla, horizontal e vertical

- AS VANTAGENS
  - Trabalho simples
  - Rapidez de colocação
  - Facilidade de utilização
  - Vasta escolha de funções da aparelhagem
  - Versão estreita para espaços reduzidos



DLP/Mosaic

MOLDURAS E RODAPÉS DLP

- Uma calha (moldura ou rodapé)
- Um quadro para montagem de mecanismos Mosaic
- A aparelhagem Mosaic

Calhas de cor branca e castanha
Montagem de 2, 4, 6, 8, 12 mód., na extremidade da calha ou acima da calha

- AS VANTAGENS
  - Trabalho simples
  - Rapidez de colocação
  - Facilidade de utilização
  - Vasta escolha de funções da aparelhagem
  - Concentração de todas as funções necessárias ao posto de trabalho





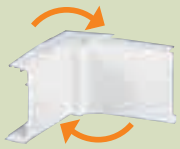


... EM TODOS OS ÂNGULOS

- Ângulo plano variável
  Acabamento perfeito



- Ângulo Interior/exterior variável
  Redução de referências
  Acabamento perfeito



A VERSATILIDADE ...

- **GAMA**
  12 Possibilidades diferentes.
  Utilização individual ou em conjunto com a restante gama DLP (rodapés, calhas 3D e outras calhas DLP)



- **Tampa envolvente**
  Uma única linha de envolvimento



- **Conjunto ligação a ponto de luz**
  Possibilidade de ligação a vários tipos de calhas





- **Topo**
  Rapidez de colocação
  Flexibilidade para facilitar a colocação da tampa
  Segurança na colocação
  Várias possibilidades de fixação ao fundo da calha Otéo e Mosaic



- **Derivação**
  Derivação em T
  Derivação em ângulo
  Mudança de plano

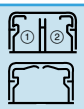
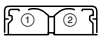
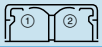
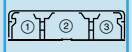


- **Contorno de porta**
  Calha de 2,20 mm para contorno de porta



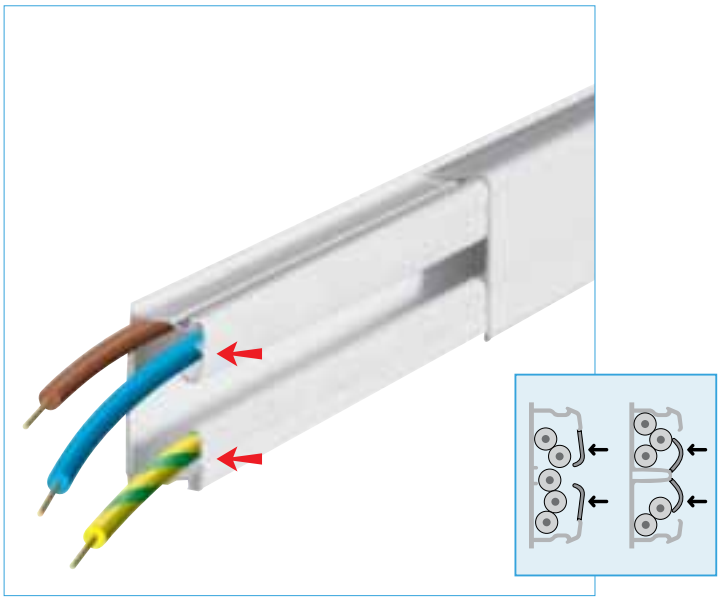
DLP molduras e sobre-rodapés: calhas e acessórios

membranas flexíveis[1]

CALHAS			CAPACIDADE POR CONDUTA						ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO			
				N.º máximo de condutores					Topo esquerdo/ /direito	Ângulo reversível int./ext. variável	Ângulo interior variável	Ângulo exterior variável
		Ref. Branco	Secção máx. (mm²)	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	Cabo Ø (mm)				
20 x 12,5		300 07	① 70 ②	4	2	2	1	6,5	312 02	302 21	-	-
		300 08	160	10	6	4	3	10				
32 x 12,5		300 14	① 120 ②	8	5	3	2	10	312 03	302 51	-	-
		300 15	285	19	12	10	4	2 x 10				
32 x 16		308 04	360	25	16	15	7	13	312 07	302 71	-	-
40 x 12,5		300 20	① 150 ②	9	6	5	2	10	312 04	333 15	-	-
40 x 16		300 21	① 190 ②	15	10	8	4	14	312 08	302 81	-	-
40 x 20		300 27	550	40	27	24	13	17	312 11	302 81	-	-
60 x 20		301 14	① 200 ③	21	14	11	5	12,5	302 90	-	302 91	302 92
			② 320	29	20	15	9	17				
75 x 20		300 33	① 290 ③	19	12	10	5	17	303 00	-	303 01	303 02
			② 445	30	22	16	10	2 x 12				

membranas flexíveis

As molduras DLP agora estão equipadas com um dispositivo de suporte de cabos[1]



Suporte dos cabos na moldura com 1 e 2 compartimentos através das membranas flexíveis



Conforto na montagem

■ **No momento da instalação, o acondicionamento dos cabos é perfeito através do suporte das membranas flexíveis**



Rapidez na instalação

■ **O suporte dos cabos está integrado na moldura (sem utilizar agrafo)**

■ **Colocação fácil dos cabos**

■ **Colocação rápida da tampa**

(1) Dispositivo de suporte de cabos integrado em todas as molduras salvo a ref. 300 07

	ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO				OUTROS ACESSÓRIOS		
Ângulo plano	Junta de tampa	Derivação	Derivação para calha ou mudança de plano	Caixa de derivação	Caixa de centro	Caha de ligação ao ponto de luz	Cavilha de fixação
302 23	336 46	302 24	-	303 16	-	-	308 98
302 53	336 46	302 54	302 16	303 16	303 06	306 67	308 98
302 73	336 47	302 74	302 16	303 16	303 06	306 67	308 98
333 16	336 46	302 84	302 16	303 16	303 06	306 67	308 98
302 83	336 47	302 84	302 16	303 16	303 06	306 67	308 98
302 83	336 48	302 84	302 16	303 16	303 06	306 67	308 98
302 93	336 48	302 04	302 26	303 26 303 36	303 06	306 67	308 99
303 03	336 48	302 04	302 26	303 26 303 36	303 06	306 67	308 99

molduras DLP
nova norma EN 50085-2-1

■ EN 50085-2-1

A nova norma EN 50085-2-1 é a norma aplicável na Europa que define os ensaios e as performances técnicas dos sistemas de calhas destinados à montagem em paredes e tectos e que asseguram uma completa protecção dos condutores e cabos eléctricos. Esta nova norma de sistema propõe uma classificação em vários níveis que permite adaptar os desempenhos às aplicações em causa.
De acordo com a EN 50085-2-1 os sistemas de molduras DLP são do tipo 3.

■ Classificação dos sistemas de molduras DLP

6.2 Resistência aos choques durante a instalação e a utilização	2.0 J
6.3 Temperatura mínima de stock e de transporte	- 25 °C
6.3 Temperatura mínima de instalação e de utilização	- 5 °C
6.3 Temperatura máxima de utilização	+ 60 °C
6.4 Resistência à propagação da chama	Não propagador
6.5 Continuidade eléctrica	Sem continuidade

6.6 Comportamento electricamente isolante	Electricamente isolante
6.7 Grau de protecção do invólucro	IP 40
6.9 Modo de abertura	Com uma ferramenta
6.101 Condições de instalação	Saliente, fixa à parede Saliente, fixa ao tecto
6.102 Funções propostas	Tipo 3
Tensão atribuída	500 V
Protecção contra os impactos mecânicos	IK 07

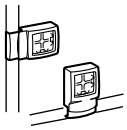
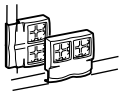
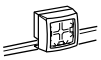
■ Composição e funções propostas pelos sistemas de molduras DLP (1 sistema por linha)

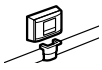
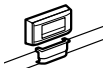
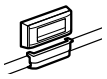
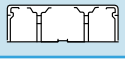
Dimensões	Compartimentos por conduta	Calha	Topo(2)	Ângulo interior(1)	Ângulo exterior(1)	Ângulo plano(1)	Junta de tampa(2)	Derivação em T(2)	Quadro de aparelhagem(2)	Secção útil (em mm²)
20 x 12,5	1 // 2	300 07/08	312 02	302 21	302 21	302 23	336 46	302 24	314 04/05/14	160 // 2 x 70
32 x 12,5	1 // 2	300 14/15	312 03	302 51	302 51	302 53	336 46	302 54	314 04/05/14	285 // 2 x 120
40 x 12,5	2	300 20	312 04	333 15	333 15	333 16	336 46	302 84	314 04/05/14	2 x 150
32 x 16	1	308 04	312 07	302 71	302 71	302 73	336 47	302 74	314 07/56/66	360
40 x 16	2	300 21	312 08	302 81	302 81	302 83	336 47	302 84	314 07/56/66	2 x 190
40 x 20	1	300 27	312 11	302 81	302 81	302 83	336 48	302 84	314 08/09/18	580
60 x 20	3	301 14	302 90	302 91	302 92	302 93	336 48	302 26	314 08/09/18	200/320/200
75 x 20	3	300 33	303 00	303 01	303 02	303 03	336 48	302 26	314 08/09/18	290/445/290

(1) A classificação e os desempenhos são declaradas para uma montagem a 90°
(2) Instruções de montagem disponíveis nas notícias técnicas, embalagens e fichas técnicas

DLP molduras e sobre-rodapés: montagem de aparelhagem

membranas flexíveis(1)

CALHAS			QUADROS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM						
			Otéo DLP+				Aparelhagem de encastrar		
		Ref. Branco							
20 x 12,5		300 07 300 08	314 04	314 14	314 05	314 57	304 13	316 95	316 96
32 x12,5		30014 300 15	314 04	314 14	314 05	314 57	304 13	316 95	316 96
32 x 16		308 04	314 56	314 66	314 07	314 59	304 13	316 95	316 96
40 x 12,5		300 20	314 04	314 14	314 05	314 59	304 13	316 95	316 96
40 x 16		300 21	314 56	314 66	314 07	314 59	304 13	316 95	316 96
40 x 20		300 27	314 08	314 18	314 09	-	304 13	316 95	316 96
60 x 20		301 14	314 08	314 18	314 09	-	304 13	316 95	316 96
75 x 20		300 33	314 08	314 18	314 09	-	304 13	316 95	316 96

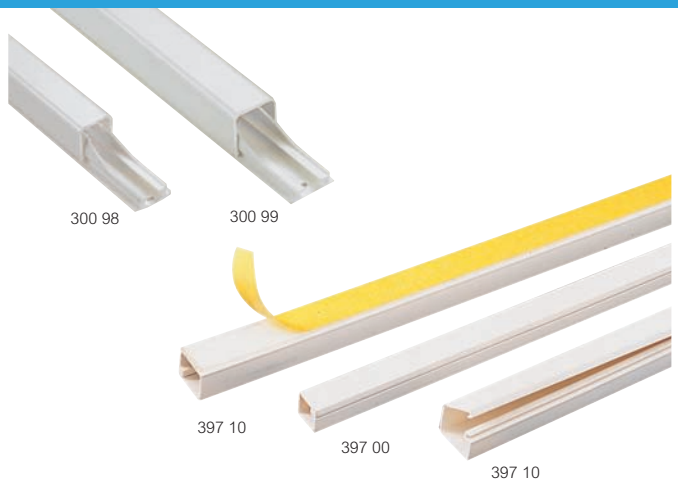
CALHAS			QUADROS MOSAIC						
			Na extremidade da calha + adaptador (2)				Acima da calha + adaptador(2)		
		Ref. Branco		2 módulos (3) 	4 módulos (4) 	6 módulos (5) 	2 módulos (3) 	4 módulos (4) 	6 módulos (5) 
20 x 12,5		300 07 300 08	303 79	316 11 316 40	316 13 316 40	316 14 316 40	316 11 317 01	316 13 317 02	316 14 317 03
32 x12,5		30014 300 15	303 79	316 11 316 41	316 13 316 41	316 14 316 41	316 11 317 01	316 13 317 02	316 14 317 03
32 x 16		308 04	303 79	316 11 316 41	316 13 316 41	316 14 316 41	316 11 317 04	316 13 317 05	316 14 317 06
40 x 12,5		300 20	303 79	316 11 316 42	316 13 316 42	316 14 316 42	316 11 317 01	316 13 317 02	316 14 317 03
40 x 16		300 21	303 79	316 11 316 42	316 13 316 42	316 14 316 42	316 11 317 04	316 13 317 05	316 14 317 06
40 x 20		300 27	303 79	316 11 316 47	316 13 316 47	316 14 316 47	316 11 317 07	316 13 317 08	316 14 317 09
60 x 20		301 14	303 79	316 11 316 45	316 13 316 45	316 14 316 45	316 11 317 07	316 13 317 08	316 14 317 09
75 x 20		300 33	303 79	316 11 316 48	316 13 316 48	316 14 316 48	316 11 317 07	316 13 317 08	316 14 317 09

Disponíveis também em 2x4 módulos e 6x4 módulos ver pág. seguintes

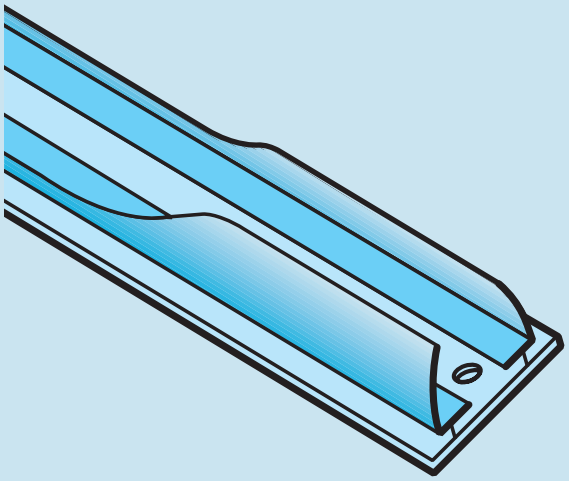
(1) Dispositivo de suporte de cabos integrado em todas as molduras e sobre-rodapés salvo as ref. 300 07, 300 26, 300 85, 301 14 e 300 33
(2) A associar às tomadas Mosaic de encastrar (p. 588) (3) Dimensões do quadro: 127 x 74 x 60 mm - (4) Dimensões do quadro: 172 x 74 x 60 mm - (5) Dimensões do quadro: 217 x 74 x 60 mm

guia-cabos e mini-calhas

guia-cabos



■ **Características técnicas**

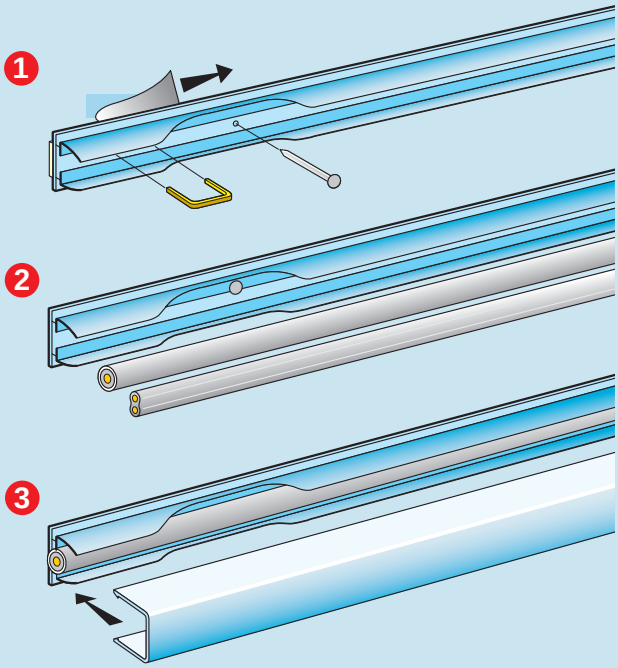


- Duplo fundo isolante evitando que os pregos de fixação danifiquem o isolamento dos cabos

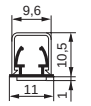
- Pré-furado a cada 10 cm, com abas recortadas, facilitando a passagem do martelo ou da agrafadora

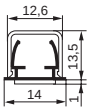
- Mousse adesiva, absorvendo as irregularidades da superfície e garantindo uma aderência perfeita

■ **Montagem**



Emb.	Ref.	Guia-cabos com e sem autocolante
	Branco	Para instalação rápida e fácil de cabos, sem ferir o isolamento Duplo fundo isolante, para garantir a separação entre os pregos (ou agrafos) de fixação e o isolamento dos cabos 2 possibilidades de fixação: • Com pregos ou agrafos, fundo pré-furado a cada 10 cm e abas laterais recortadas facilitando a passagem do martelo ou da agrafadora • Por colagem, com base equipada com mousse adesiva de 1 mm de espessura absorvendo as irregularidades da superfície Comprimento: 2,10 m(2) Fornecidos com tampa Em PVC
		Para cabos Ø 3 a Ø 6 mm
132(1)	300 98	Com autocolante
144(1)	6483 14	Sem autocolante
		Para cabos Ø 7 e Ø 9 mm
90(1)	300 99	Com autocolante

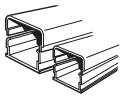




Emb.	Ref.	Mini-calhas autocolantes
	Branco	Fornecidas com tampa de charneira e fundo autocolante Comprimento: 2 m
180(1)	397 00	Secção 10 x 10 mm
90(1)	397 10	Secção 16 x 12,5 mm



Emb.	Ref.	Mini-calhas
	Branco	Fornecidas com tampa independente Em PVC Comprimento: 2 m
120(1)	6363 51	Secção 12 x 7 mm
70(1)	6363 61	Secção 16 x 10 mm



Emb.	Ref.	Fitas adesivas dupla face
		Para instalação das mini-calhas fornecidas sem autocolante
40(1)	6363 80	9 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 12 x 7 mm
40(1)	6363 81	13 x 0,8 mm. Para a mini-calha de 16 x 10 mm

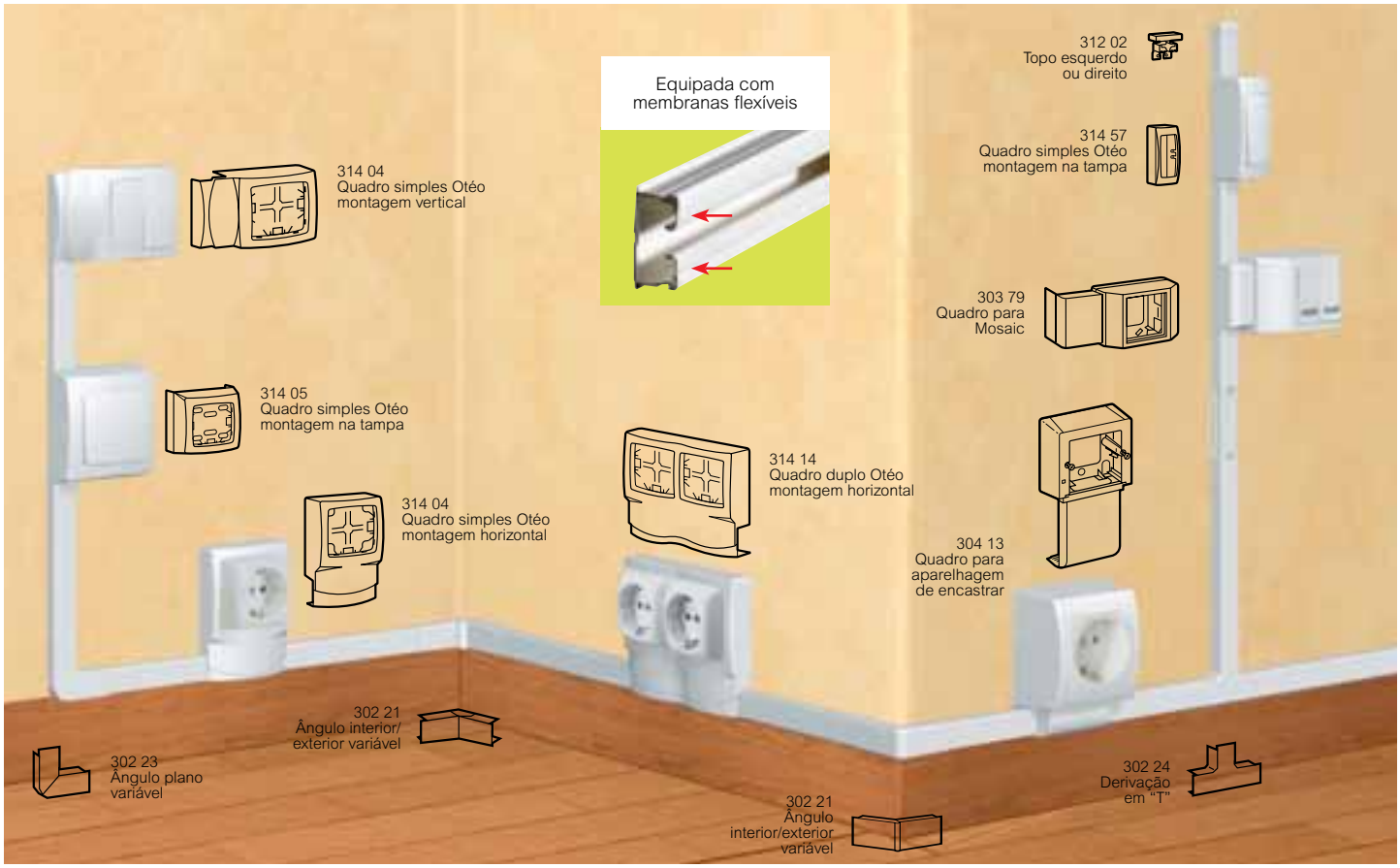


Emb.	Ref.	Mini-calhas autocolantes
	Branco	Fornecidas com tampa independente Em PVC Comprimento: 2 m
100(1)	6363 52	Secção 12 x 7 mm
60(1)	6363 62	Secção 16 x 10 mm

(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

Referências a vermelho: Produtos novos

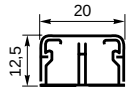
molduras 20 x 12,5 mm
calhas e acessórios de encaminhamento

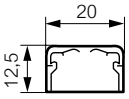


Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calhas

Emb.	Ref	
	● Branco	Fornecidas com tampa independente De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m[2]
120[1]	300 07	Com separador central
120[1]	300 08	Sem separador central Equipada com membranas flexíveis para suporte dos cabos





Acessórios de instalação

Emb.	Ref.	
10	303 16	**Caixa de derivação** 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	**Régua de 4 ligadores 4 mm²** Para caixa ref. 303 16

Guia-cabos e mini-calhas autocolantes (p. 525)

Acessórios de acabamento

20	312 02	Topo esquerdo / direito
10	302 21	Ângulo interior / exterior variável
10	302 23	Ângulo plano variável
10	302 24	Derivação em "T"
20	336 46	Junta de tampa

(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

molduras 20 x 12,5 mm
montagem de aparelhagem









Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
		Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal
		Para montagem acima da calha
10	314 04	Simples
5	314 14	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 05	Simples
10	314 57	Simples, versão estreita

Aparelhagem Otéo (p. 406)

		Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Fornecidos com platina para separação de correntes
5	303 79	Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos (1)
5	316 14	6 módulos (1)
10	316 21	2 x 4 módulos (2)
10	316 22	3 x 4 módulos (2)
10	316 40	**Adaptador para montagem na extremidade da calha**
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 01	Da ref. 316 11
10	317 02	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 03	Da ref. 316 14 e 316 22

Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

molduras
princípio de instalação

1 Colocação e fixação do fundo da calha



Colocar e fixar a moldura como habitualmente

2 Montagem dos quadros de aparelhagem



Encaixar com toda a simplicidade o quadro de aparelhagem sobre a moldura



O quadro comprime as membranas

3 Colocação da cablagem



Introduzir os condutores na moldura



As membranas fléxiveis proporcionam um suporte eficaz dos condutores

4 Montagem dos acessórios de encaminhamento



1º) Posicionar o acessório de encaminhamento

2º) O “clic” do encaixe é uma garantia de uma boa fixação

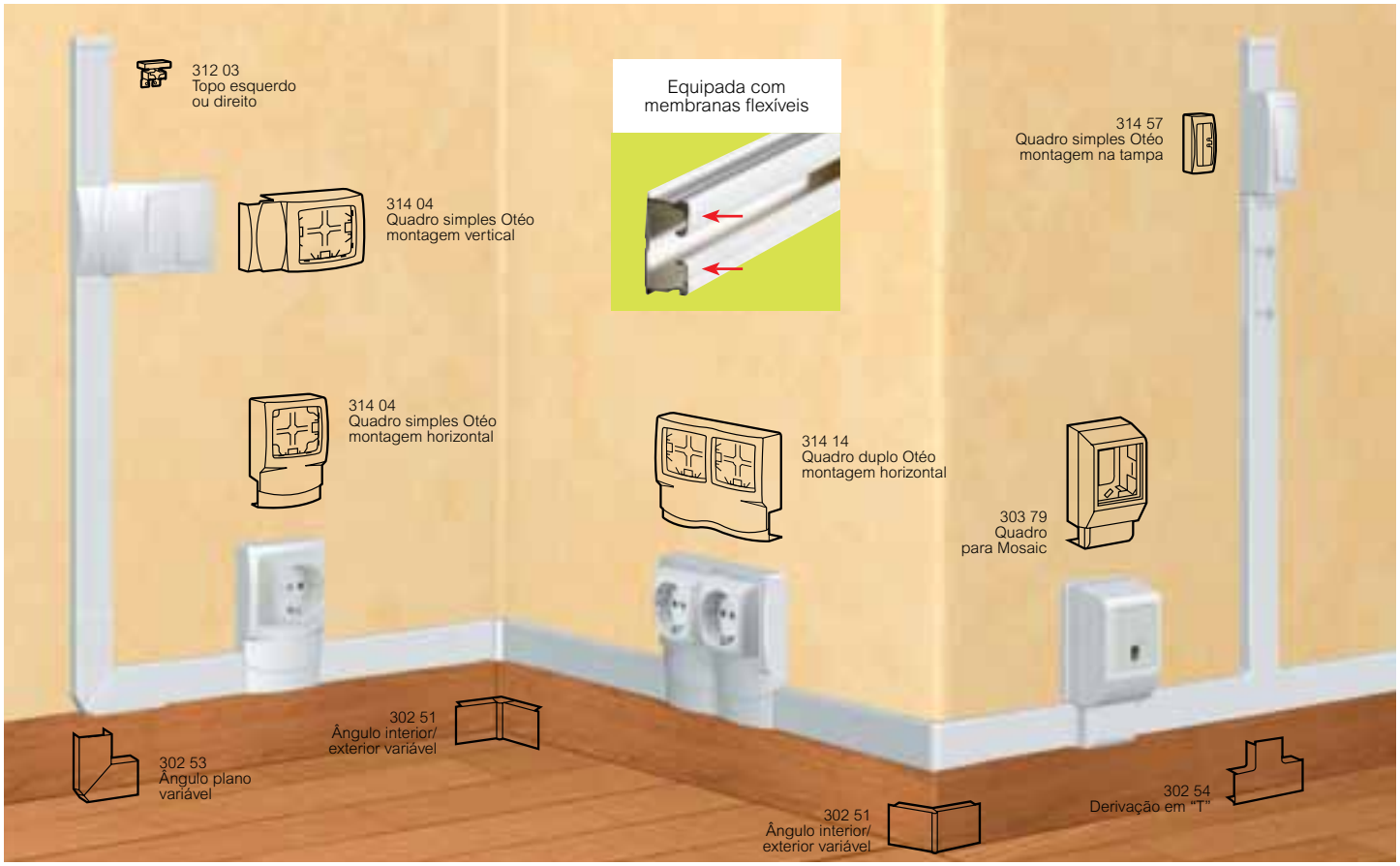
3º) Ligação de seguida na aparelhagem

5 Montagem das tampas



Montagem rápida da tampa devido ao excelente suporte dos condutores na moldura

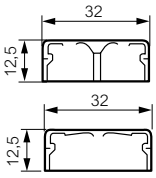
molduras 32 x 12,5 mm
calhas e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calhas

Emb.	Ref.	
	Branco	Fornecidas com tampa independente Equipadas com membranas flexíveis para suporte dos cabos De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m(2)
80(1)	300 14	Com separador central
80(1)	300 15	Sem separador central



Acessórios de acabamento

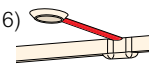
Emb.	Ref.	
20	312 03	Topo esquerdo / direito
10	302 51	Ângulo interior / exterior variável
10	302 53	Ângulo plano variável
10	302 54	Derivação em "T"
10	302 16	Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
20	336 46	Junta de tampa

Acessórios de instalação

Emb.	Ref.	
10	303 16	**Caixa de derivação** 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	**Régua de 4 ligadores 4 mm²** Para caixa ref. 303 16

Conjunto de ligação a ponto de luz

Emb.	Ref.	Branco
10	303 06	Caixa de centro
135(3)	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 16) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



Molduras 32 x 12,5 castanho, sob consulta

(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3 m

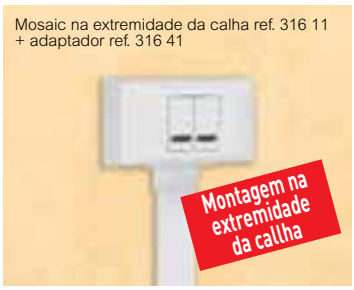
molduras 32 x 12,5 mm
montagem de aparelhagem


Quadro simples Otéo
montagem vertical
ref. 314 04


Quadro duplo Otéo
montagem horizontal
ref. 314 14



Quadro Mosaic
ref. 316 11
+ adaptador
ref. 317 01



Mosaic na extremidade da calha ref. 316 11
+ adaptador ref. 316 41

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
		Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal
		Para montagem acima da calha
10	314 04	Simples
5	314 14	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 05	Simples
10	314 57	Simples, versão estreita

Aparelhagem Otéo (p. 406)

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Fornecidos com platina para separação de correntes
		Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro
		Para montagem na tampa da calha
5	303 79	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos (1)
5	316 14	6 módulos (1)
10	316 21	2 x 4 módulos (2)
10	316 22	3 x 4 módulos (2)
10	316 41	**Adaptador para montagem na extremidade da calha**
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 01	Da ref. 316 11
5	317 02	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 03	Da ref. 316 14 e 316 22

Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

1 Secção útil dos condutores

Secção útil da alma (mm²)	Secção útil dos condutores isolados (mm²)	Ø máximo (mm)
1,5	9,7	3,5
2,5	13,9	4,2
4	18,1	4,8
6	31,2	6,3

Exemplo

A. Descritivo dos condutores
- 3 x 1,5 mm²
- 3 x 2,5 mm²

B. Cálculo das secções acumuladas dos condutores
Ver quadro 1

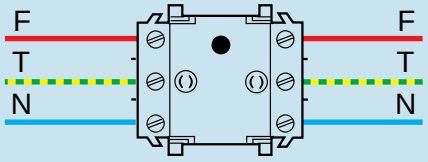
	Secção teórica (mm²)	Secção prática (mm²)
3 x 1,5 mm²	29,10	
3 x 2,5 mm²	41,70	
TOTAL	70,80	92,04*

* K (coef. de enchimento) = 1,30 Secção = 70,80 x 1,30 = 92,04 mm²

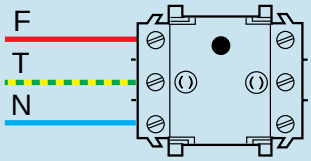
C. Escolha da moldura ou sobre-rodapé:
Ver quadro (p. 522)

■ Tomadas Mosaic™ "especial DLP" ligação bilateral rápida (p. 588)

Em derivação



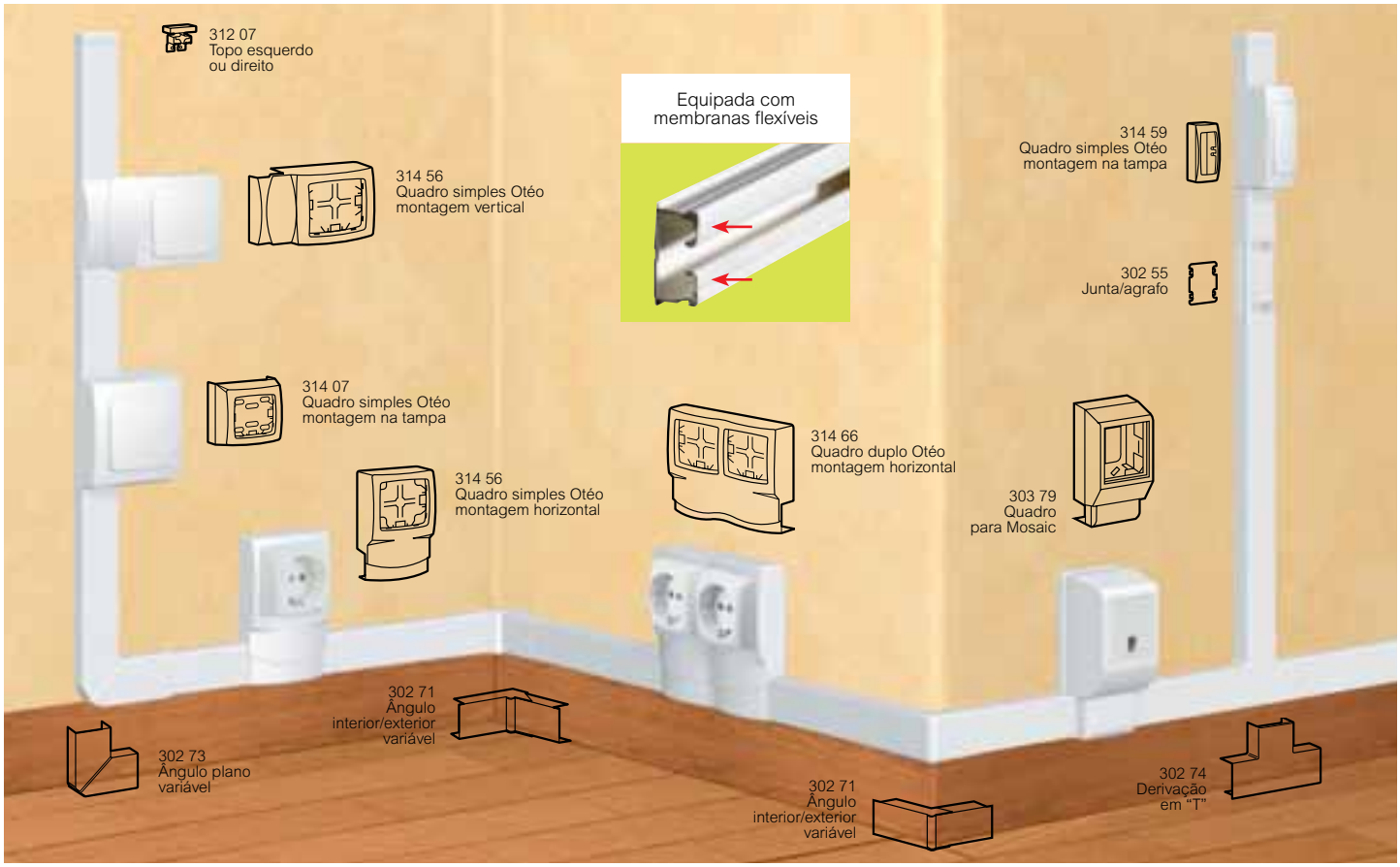
Em terminal



O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados nas RTIEBT

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED, ver p. 74

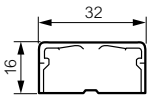
moldura 32 x 16 mm
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calha

Emb.	Ref.	
	Branco	Fornecida com tampa independente Equipada com membranas flexíveis para suporte dos cabos De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m[2]
60[1]	308 04	Sem separador central



Acessórios de acabamento

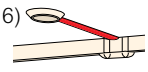
Emb.	Ref.	
10	312 07	Topo esquerdo / direito
10	302 71	Ângulo interior / exterior variável
10	302 73	Ângulo plano variável
10	302 74	Derivação em "T"
10	302 16	Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
20	336 47	Junta de tampa

Acessórios de instalação

Emb.	Ref.	
10	303 16	**Caixa de derivação** 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	**Régua de 4 ligadores 4 mm²** Para caixa ref. 303 16

Conjunto de ligação a ponto de luz

Emb.	Ref.	
	Branco	
10	303 06	Caixa de centro
135[3]	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 16) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3 m

moldura 32 x 16 mm
montagem de aparelhagem



Quadro simples Otéo montagem na tampa ref. 314 59


Quadro simples Otéo montagem horizontal ref. 314 56



Quadro Mosaic ref. 316 11 + adaptador ref. 316 42

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
		Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal
		Para montagem acima da calha
10	314 56	Simples
5	314 66	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 07	Simples.
10	314 59	Simples, versão estreita

Aparelhagem Otéo (p. 406)

		Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Fornecidos com platina para separação de correntes
		Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro
5	303 79	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
10	316 41	**Adaptador para montagem na extremidade da calha**
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 04	Da ref. 316 11
5	317 05	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 06	Da ref. 316 14 e 316 22

Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

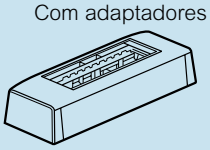
(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

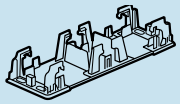
quadros Mosaic™
para molduras e sobre-rodapés DLP

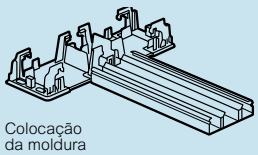
■ Montagem

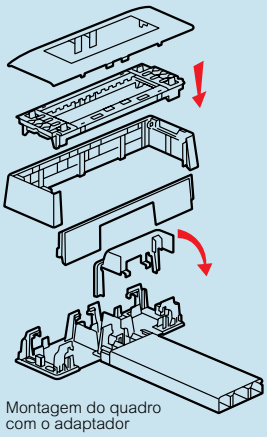
• na extremidade da calha

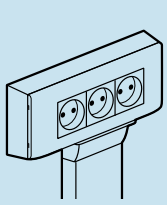
Com adaptadores


Quadro fornecido completo


Platina fixável, permite compensar irregularidades e nivelamento

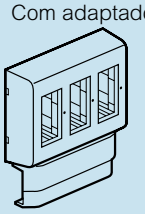

Colocação da moldura

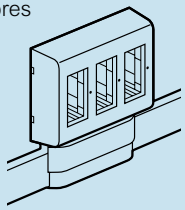

Montagem do quadro com o adaptador

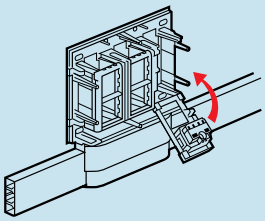

Um acabamento perfeito com toda a segurança

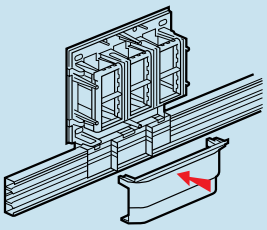
• acima da calha

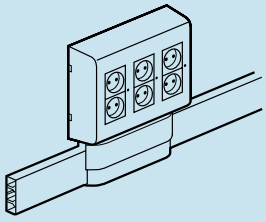
Com adaptadores


Quadro fornecido completo

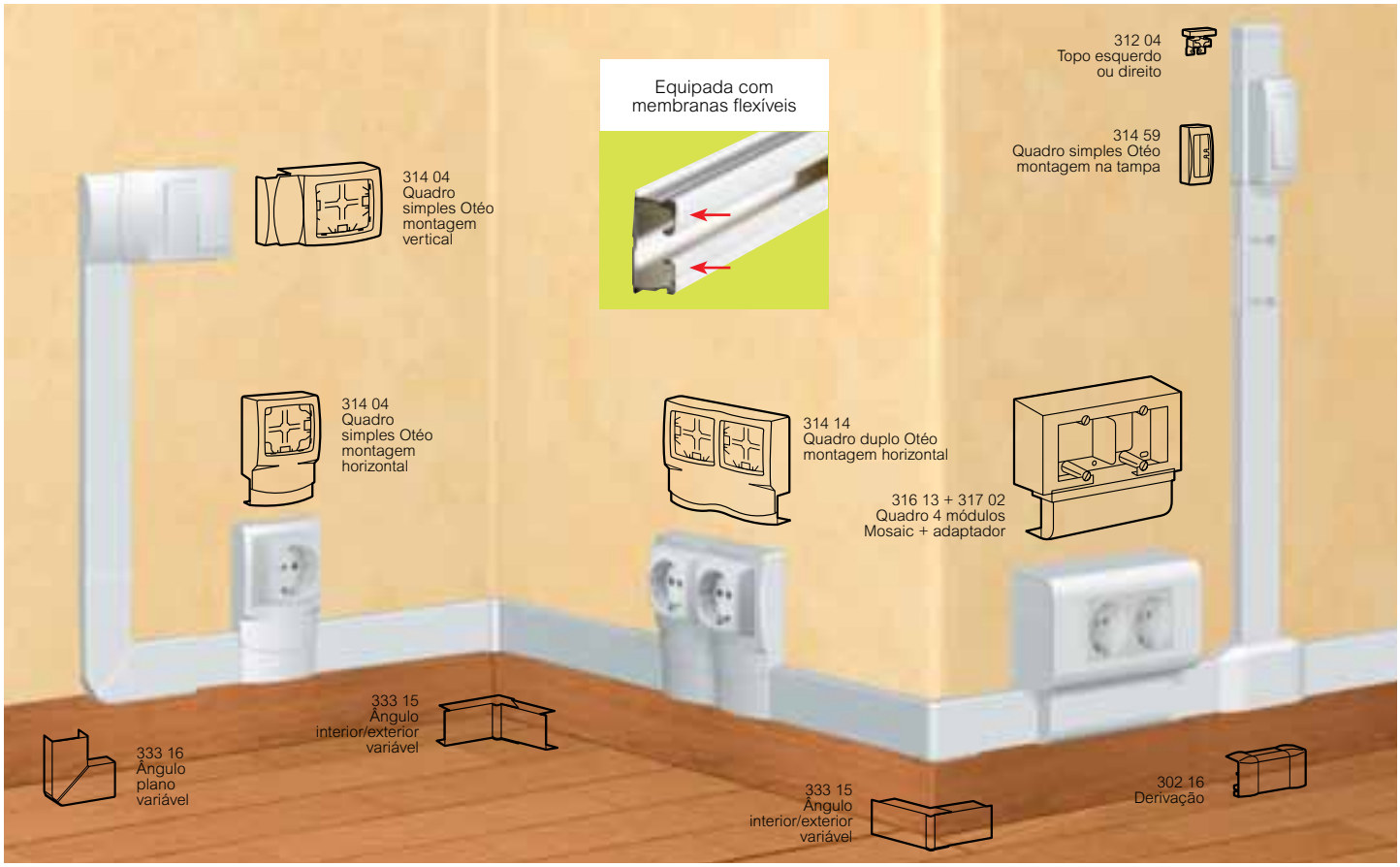

Posicionamento do quadro ao longo da moldura


Suporte de aparelhagem basculante para cablagem das tomadas RJ 45


Montagem do adaptador deslizante

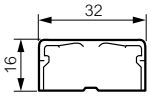

Um acabamento perfeito com toda a segurança

moldura 40 x 12,5 mm
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

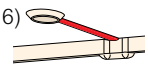
Emb.	Ref.	Calha
	Branco	Fornecida com tampa independente Equipada com membranas flexíveis para suporte dos cabos De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m(2)
60(1)	300 20	Sem separador central



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento	
10	312 04		Topo esquerdo / direito
10	333 15		Ângulo interior / exterior variável
10	333 16		Ângulo plano variável
10	302 84		Derivação em "T"
10	302 16		Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
20	336 46		Junta de tampa

Emb.	Ref.	Acessórios de instalação	
10	303 16		**Caixa de derivação** 75 x 75 x 35 mm
20	312 10		**Régua de 4 ligadores 4 mm²** Para caixa ref. 303 16

	Ref.	Conjunto de ligação a ponto de luz
	Branco	
10	303 06	Caixa de centro
135(3)	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 16) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3 m

moldura 40 x 12,5 mm
montagem de aparelhagem


Quadro simples Otéo
montagem vertical
ref. 314 04


Quadro duplo Otéo
montagem horizontal
ref. 314 14



Quadro Mosaic ref 316 22
+ adaptador ref. 317 03



Mosaic na extremidade da calha ref. 316 11
+ adaptadpor ref. 316 41

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
		Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal.
		Para montagem acima da calha
10	314 04	Simples
5	314 14	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 05	Simples
10	314 59	Simples, versão estreita

Aparelhagem Otéo (p. 406)

		Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Fornecidos com platina para separação de correntes
		Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro
5	303 79	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
10	316 42	**Adaptador para montagem na extremidade da calha**
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 01	Da ref. 316 11
10	317 02	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 03	Da ref. 316 14 e 316 22

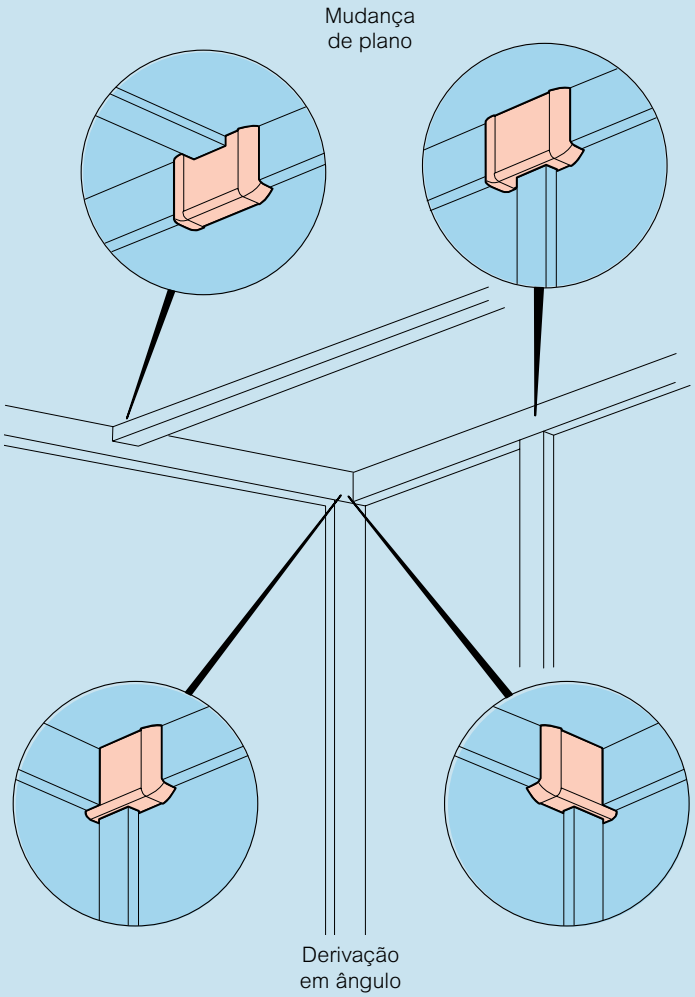
Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

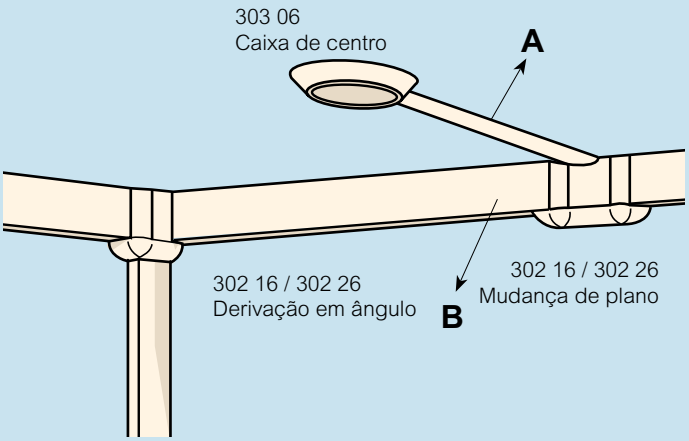
(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

derivação e ligação a ponto de luz

■ Derivação em ângulo e/ou mudança de plano

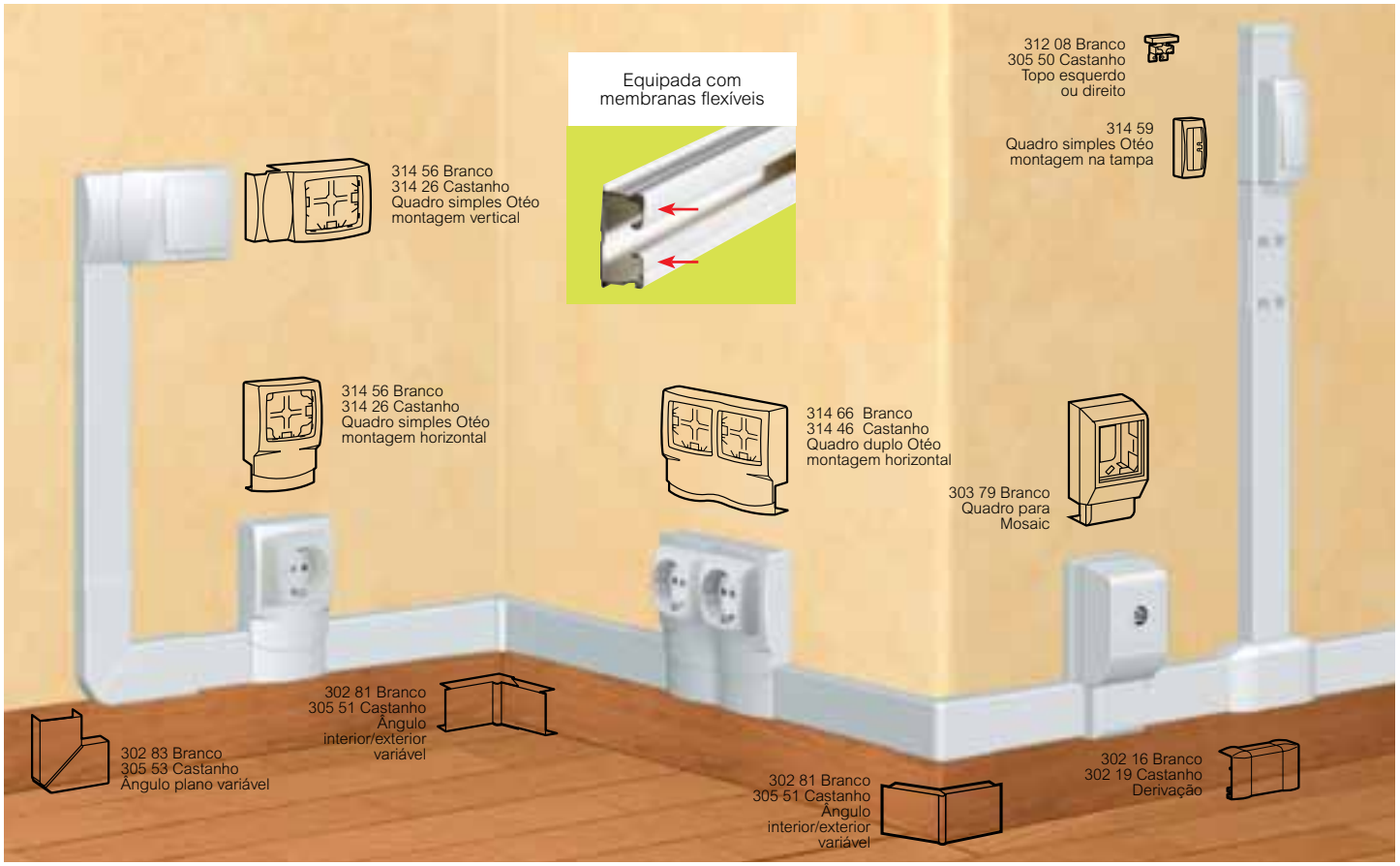


■ Conjunto de ligação a ponto de luz



Caixa de centro	Utilizável com as molduras		Mudança de plano
	A	B	
303 06	300 07/300 08 300 14/300 15 306 67(calha de ligação) /308 04	300 14/300 15 300 20/300 21 300 27/308 04	302 16
		300 26 300 33 300 85	302 26

molduras 40 x 16 mm
calhas e acessórios de encaminhamento

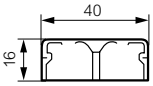


Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calhas

Emb.	Ref. Branco	Ref. Castanho	
48(1)	300 21	300 81	Com separador central

Fornecidas com tampa independente
Equipadas com membranas flexíveis para suporte dos cabos
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523)
Comprimento: 2,10 m (2)



Acessórios de acabamento

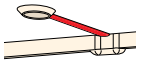
Emb.	Ref. Branco	Ref. Castanho	
10	312 08	312 41	Topo esquerdo / direito
10	302 81	305 51	Ângulo interior / exterior variável
10	302 83	305 53	Ângulo plano variável
10	302 84	305 54	Derivação. Com separador de circuitos
10	302 16		Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
20	336 47		Junta de tampa

Acessórios de instalação

Emb.	Ref. Branco	Ref. Castanho	
10	303 16	303 19	**Caixa de derivação** 75 x 75 x 35 mm
20	312 10		**Régua de 4 ligadores 4 mm²** Para caixa ref. 303 16

Conjunto de ligação a ponto de luz

Emb.	Ref. Branco	
10	303 06	Caixa de centro
135(3)	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 16) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3 m

molduras 40 x 16 mm
montagem de aparelhagem


Quadro duplo Otéo
montagem vertical
ref. 314 66



Quadro simples Otéo
montagem na tampa
ref. 314 59


Quadro simples Otéo
ref. 314 07



Quadro Mosaic ref. 316 11
+ adaptador ref. 316 42


Quadro Mosaic ref. 316 13
+ adaptador ref. 317 05


Caixa de centro
ref. 303 06

Calha de ligação
ref. 306 67

Mudança de plano
ref. 302 16

Emb.	Ref	
	Branco	**Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+** Fornecidos com topo e platina para separação de correntes Para calhas na vertical ou na horizontal
		Para montagem acima da calha
10	314 56	Simples
5	314 66	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 07	Simples
10	314 59	Simples, versão estreita

Aparelhagem Otéo (p. 406)

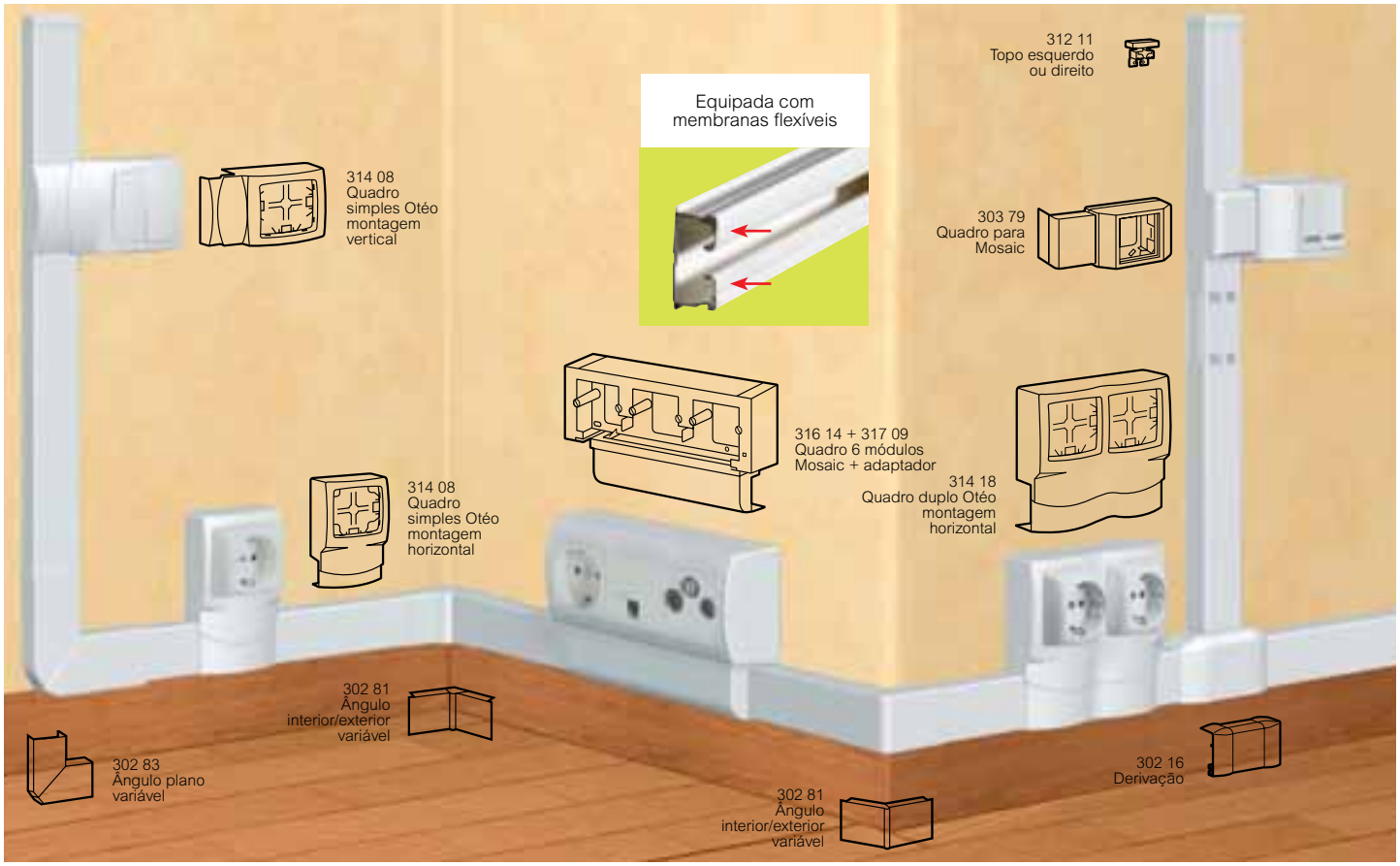
Emb.	Ref	
	Branco	**Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™** Fornecidos com platina para separação de correntes Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro
5	303 79	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
		Adaptador para montagem na extremidade da calha
10	316 42	
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 04	Da ref. 316 11
5	317 05	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 06	Da ref. 316 14 e 316 22

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

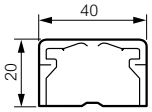
moldura 40 x 20 mm
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calha

Emb.	Ref.	
	Branco	Fornecida com tampa independente Equipada com membranas flexíveis para suporte dos cabos De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m[2]
48[1]	300 27	Sem separador central



Acessórios de acabamento

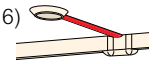
10	312 11	Topo esquerdo / direito
10	302 81	Ângulo interior / exterior variável
10	302 83	Ângulo plano variável
10	302 84	Derivação em "T"
10	302 16	Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
20	336 48	Junta de tampa

Acessórios de instalação

Emb.	Ref.	
10	303 16	**Caixa de derivação** 75 x 75 x 35 mm
20	312 10	**Régua de 4 ligadores 4 mm²** Para caixa ref. 303 16

Conjunto de ligação a ponto de luz

	Branco	
10	303 06	Caixa de centro
135[3]	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 16) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3 m

moldura 40 x 20 mm
montagem de aparelhagem


Quadro simples Otéo montagem vertical ref. 314 08


Quadro duplo Otéo montagem horizontal ref. 314 18



Quadro simples Otéo montagem horizontal ref. 314 09


Quadro Mosaic ref. 316 11 + adaptador ref. 316 46


Quadro Mosaic ref. 316 13 + adaptador ref. 317 08


Quadro Mosaic ref. 316 13 + adaptador ref. 317 08



Emb.	Ref.	Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
		Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou na horizontal
		Para montagem acima da calha
10	314 08	Simples
5	314 18	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 09	Simples

Aparelhagem Otéo (p. 406)

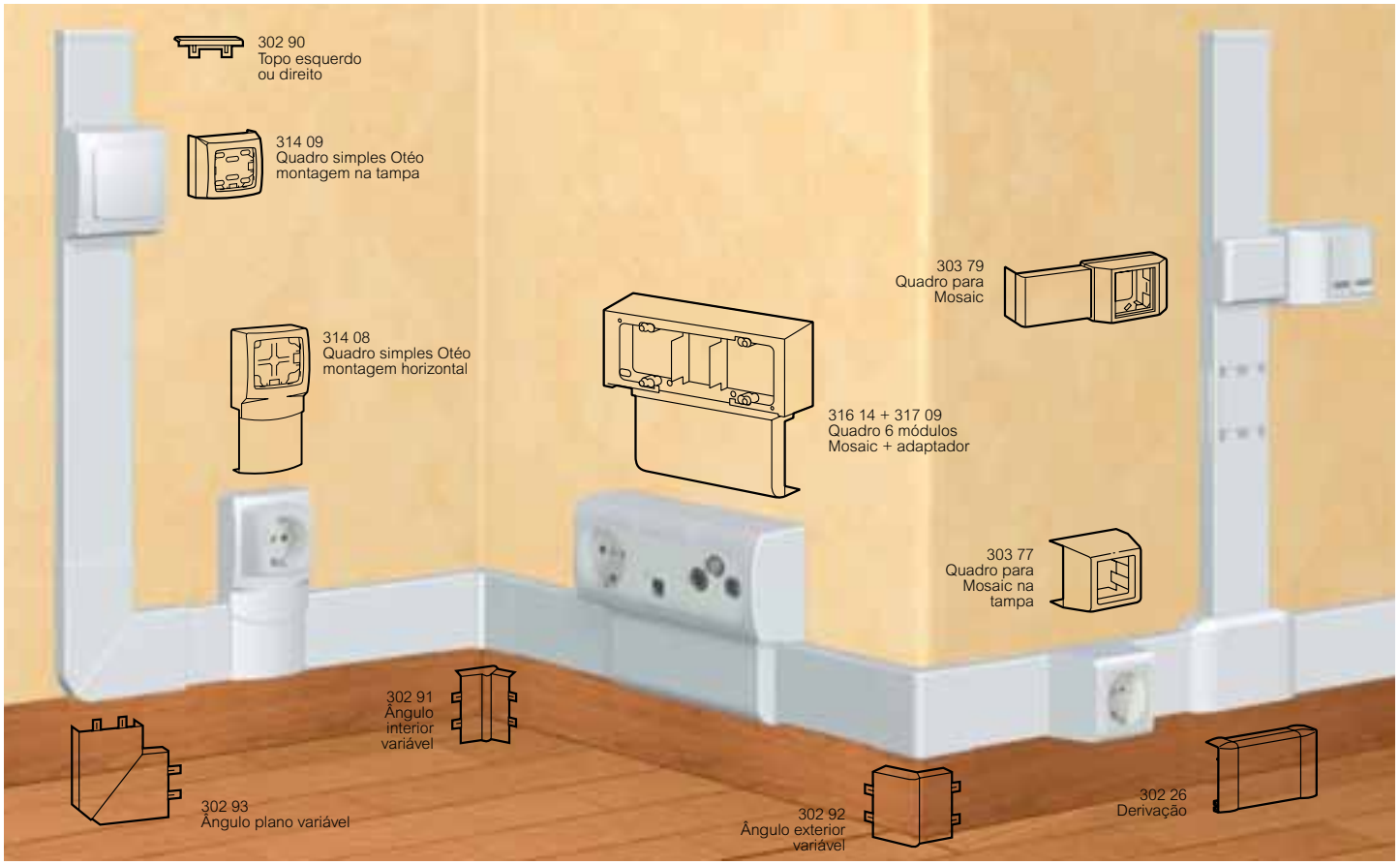
Emb.	Ref.	Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
5	303 79	Fornecidos com platina para separação de correntes Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
		Adaptador para montagem na extremidade da calha
10	316 47	
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 07	Da ref. 316 11
5	317 08	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 09	Da ref. 316 14 e 316 22

Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

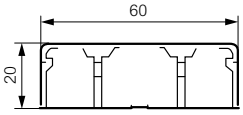
sobre-rodapé 60 x 20 mm
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calha

Emb.	Ref.	
	Branco	Fornecida com tampa independente Com 3 compartimentos para separação dos circuitos De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m[2]
32[1]	301 14	Secção 60 x 20 mm



Acessórios de acabamento

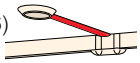
10	302 90	Topo esquerdo / direito
10	302 91	Ângulo interior variável
10	302 92	Ângulo exterior variável
10	302 93	Ângulo plano variável
5	303 04	Derivação. Com separador de circuitos
10	302 26	Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
1	328 05	Ligação para passagem de chão (p. 612)
20	336 48	Junta de tampa

Acessórios de instalação

Emb.	Ref.	
		Caixa de derivação
10	303 16	75 x 75 x 35 mm
10	303 36	150 x 150 x 65 mm

Conjunto de ligação a ponto de luz

	Branco	
10	303 06	Caixa de centro
135[3]	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 26) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comprimento de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3 m

sobre-rodapé 60 x 20 mm
montagem de aparelhagem

Quadro duplo Otéo montagem horizonatl ref. 314 18



Quadro Mosaic ref. 316 14 + adaptador ref. 317 09



Quadro Mosaic ref. 316 22 +adaptador ref. 316 45



Quadro simples Otéo montagem vertical ref. 314 08



Quadro duplo Otéo montagem vertical ref. 314 18



Quadro simples Otéo montagem na tampa ref. 314 09



Emb.	Ref.	Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
		Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal
		Para montagem acima da calha
10	314 08	Simples
5	314 18	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 09	Simples

Aparelhagem Otéo (p. 406)

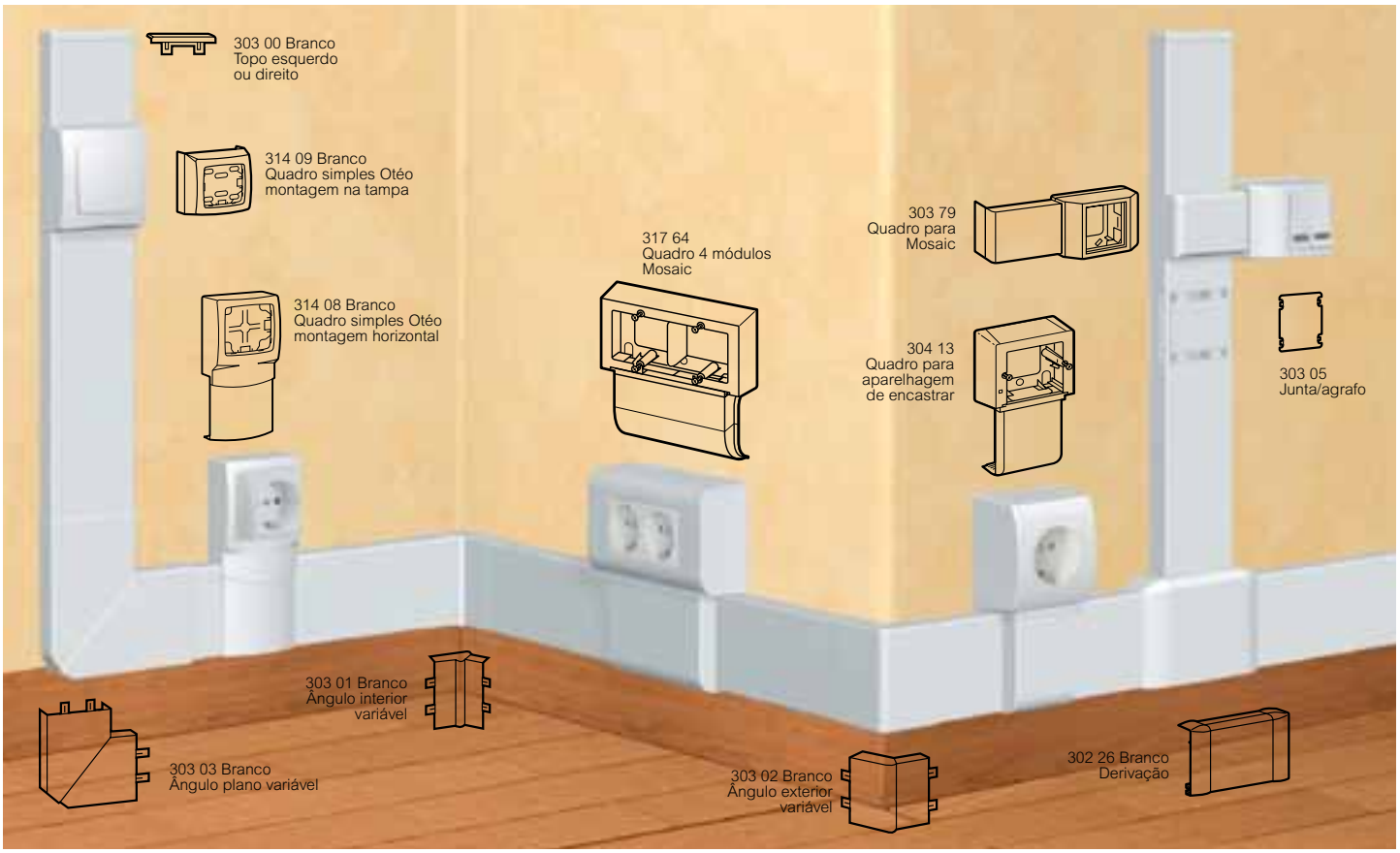
Emb.	Ref.	Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Fornecidos com platina para separação de correntes Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro Para montagem na tampa da calha
10	303 79	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
		Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
		Adaptador para montagem na extremidade da calha
10	316 45	
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 07	Da ref. 316 11
5	317 08	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 09	Da ref. 316 14 e 316 22

Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
5	304 13	Simples, para calhas na vertical ou na horizontal
5	316 95	Duplo, para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo, para calhas na horizontal

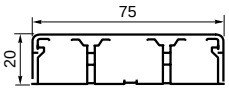
sobre-rodapé 75 x 20 mm
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha e capacidade por conduta (p. 522)

Calha

Emb.	Ref.	
	Branco	Fornecida com tampa independente De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 523) Comprimento: 2,10 m (2)
20(1)	300 33	Com 3 compartimentos para separação de circuitos



Acessórios de acabamento

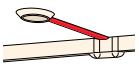
10	303 00	Topo esquerdo / direito
10	303 01	Ângulo interior variável
10	303 02	Ângulo exterior variável
10	303 03	Ângulo plano variável
5	303 04	Derivação. Com separador de circuitos e topo de redução
10	302 26	Derivação em ângulo e/ou mudança de plano
1	328 05	Ligação para passagem de chão (p. 612)
20	336 48	Junta de tampa

Acessórios de instalação

Emb.	Ref	
		Caixas de derivação
10	303 26	110 x 110 x 50 mm
10	303 36	150 x 150 x 65 mm

Conjunto de ligação a ponto de luz

	Branco	
10	303 06	Caixa de centro
135(3)	306 67	Calha de ligação 32 x 8 mm, com fundo autocolante Para interligação entre a calha em roda-tecto (a partir da derivação 302 26) e a caixa de centro ou a armadura de iluminação Comprimento: 3 m



(1) N.º de metros facturados por embalagem
(2) Cada comp. de 2,10 m é facturado a 2 m

(3) N.º de metros por embalagem. Fornecido em barras de 3

molduras 75 x 20 mm
montagem de aparelhagem

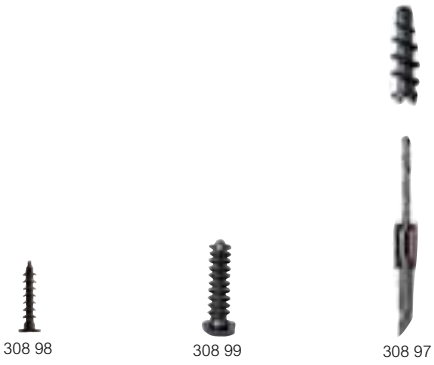

Quadro simples Otéo montagem na tampa ref. 314 09


Quadro Mosaic ref. 316 14 + adaptador ref. 317 09



Quadro simples Otéo montagem vertical ref. 314 08

cavilhas de fixação
para DLP



Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
	Branco	Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou na horizontal
	RAL 9010	**Para montagem acima da calha**
10	314 08	Simples
5	314 18	Duplo
		Para montagem na tampa da calha
10	314 09	Simples

Aparelhagem Otéo (p. 406)

		Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Fornecidos com platina para separação de correntes Recebe, por encaixe, os mecanismos Mosaic sem suporte metálico nem quadro
5	303 79	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm Para montagem na extremidade da calha e acima da calha. Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
		Adaptador para montagem na extremidade da calha
10	316 48	
		Adaptador para montagem acima da calha
10	317 07	Da ref. 316 11
5	317 08	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 09	Da ref. 316 14 e 316 22

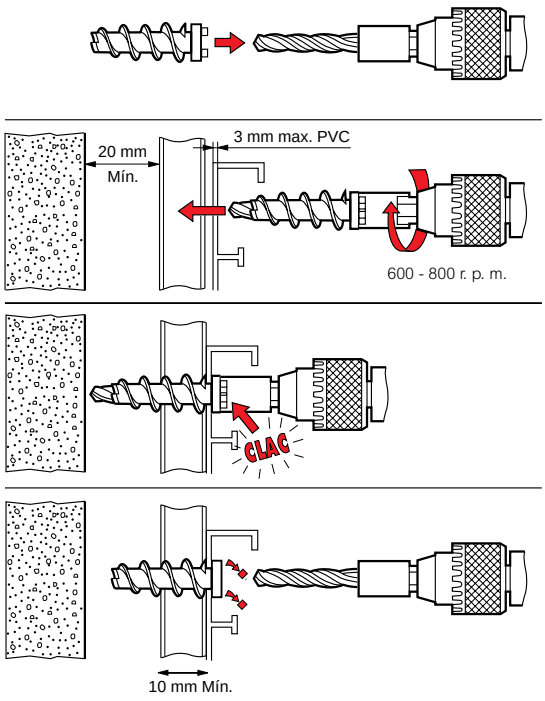
Aparelhagem Mosaic™ (p. 476)

		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos, para montagem acima da calha
5	304 13	Simples para calhas na verical ou na horizontal
5	316 95	Duplo para calhas na horizontal
5	316 96	Triplo para calhas na horizontal

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 899 06

Emb.	Ref.	
		Cavilhas de fixação fácil
		Sem parafuso ou prego
100	Preto 308 98	Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm
100	308 99	Para sobre-rodapés, rodapés e calha Diâmetro do furo Ø 8 mm
		Cavilha rápida DLP
200	308 97	Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada pelo menos 20 mm da superfície em betão Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm) Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas Resistência ao arrancamento de 25 kg

Colocação da cavilha rápida DLP ref. 308 97



DLP rodapés: calhas, acessórios e montagem de aparelhagem

CALHAS		ACESSÓRIOS DE ACABAMENTO					ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO
Secção	Ref.	Topo	Junta de tampa	Ângulo int. variável	Ângulo ext. variável	Ângulo plano	Derivação para molduras
80 x 20	300 69	337 44	336 68	337 45	337 46	337 47	336 64
120 x 20	300 89	337 74	336 68	336 65	336 66	336 67	336 64

CALHAS		ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO		SEPARADOR
Secção	Ref.	Derivação em T	Derivação p/ passagem chão	Separador
80 x 20	300 69	336 70	328 06	308 67
120 x 20	300 89	336 70	328 06	308 67

CALHAS		QUADROS OTÉO™		QUADROS P/ MONTAGEM DE APARELHAGEM DE ENCASTRAR				
		Montagem acima da calha		Montagem acima da calha			Montagem na tampa da calha	
Secção	Ref.	Simples	Duplo	Simples	Duplo	Triplo	Simples	Duplo
80 x 20	300 69	314 50	314 51	316 97	316 98	316 99	316 64	316 93
120 x 20	300 89	314 50	314 51	316 97	316 98	316 99	316 64	316 93

CALHAS		QUADROS MOSAIC™		
		Montagem na tampa da calha		
Secção	Ref.	2 Módulos	4 Módulos	6 Módulos
80 x 20	300 69	316 64	305 58	305 61
120 x 20	300 89	316 64	305 58	305 61

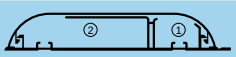
CALHAS		QUADROS MOSAIC™				
		Montagem acima da calha + adaptador				
		2 Módulos	4 Módulos	6 Módulos	2 x 4 Módulos	3 x 4 Módulos
Secção	Ref.					
80 x 20	300 69	316 11 317 14	316 13 317 15	316 14 317 16	316 21 317 15	316 22 317 16
120 x 20	300 89	316 11 317 14	316 13 317 15	316 14 317 16	316 21 317 15	316 22 317 16

DLP rodapés
capacidade por conduta

1 Secção dos condutores isolados e dos cabos em função do número dos condutores

Secção nominal da alma (mm²)	Condutor isolado		Cabo									
			1 condutor		2 condutores		3 condutores		4 condutores		5 condutores	
	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)
1,5	9,7	3,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	13,9	4,2	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	18,1	4,8	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	31,2	6,3	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10			85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16			111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25			157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35			183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50			225	15,0			841	29,0	1 057			32,5

2 Capacidade dos rodapés brancos e castanho



		Secção máxima (mm²)	Cabo Ø máximo (mm)
80 x 20 300 69 Branco	①	350	14
	②	500	2 x 14
120 x 20 300 89 Branco	①	350	14
	②	1 020	4 x 14
	② com aparelhagem	700	16



80 x 20 300 69 Branco	③ ou ⑥	180	7
	④	191	8
	⑤	320	15
120 x 20 300 89 Branco	③ ou ⑥	180	7
	④	191	8
	⑤	800	15
	⑤ com aparelhagem	500	15

Exemplo

A. Descritivo dos condutores isolados
- 12 x 2,5 mm²
- 3 x 6 mm²

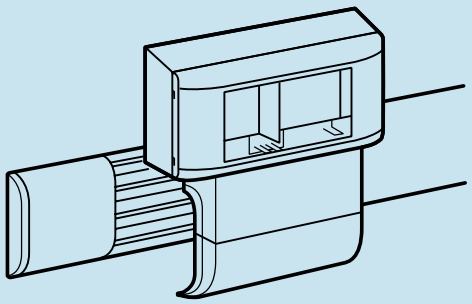
B. Cálculo das secções acumuladas dos cabos ver quadro 1

	Secção teórica (mm²)	Secção prática (mm²)
12 x 2,5 mm²	166,80	
3 x 6 mm²	93,60	
TOTAL	260,40	338,52*

* K (coef. de enchimento) = 1,30 Secção = 260,40 x 1,30 = **338,52 mm²**

C. Escolha de rodapé ver quadro 2

Montagem acima do rodapé DLP, do quadro Mosaic™

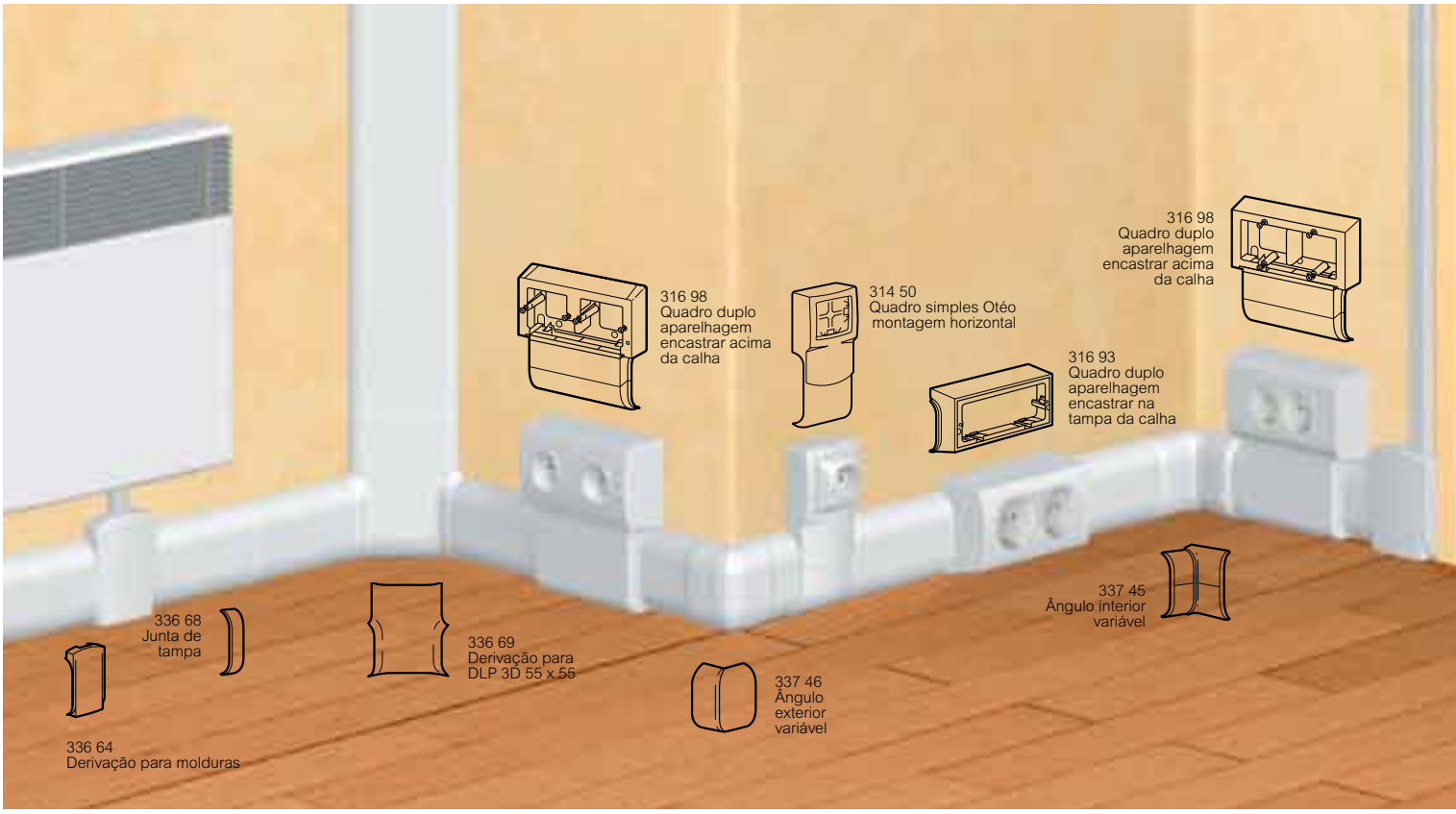


Ref. 316 13 + 317 15

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED
ver p. 596

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados nas RTIEBT

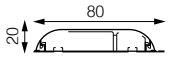
rodapé 80 x 20 mm
calha, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem



Quadro de escolha (p. 542)
Capacidade por conduta (p. 543)

Calha

Emb.	Ref.	
	● Branco	Fornecida com tampa independente De acordo com a norma NF C 68-104 Comprimento: 2 m Com 2 compartimentos para separação de circuitos e possibilidade de criar dois compartimentos suplementares utilizando o separador ref. 308 67 Com um calço incorporado para facilitar a colocação do revestimento do pavimento (ex: alcatifa, linóleo, etc...)
32(1)	300 69	



Acessórios de acabamento

10	337 44	Topo esquerdo / direito
10	336 64	Derivação para molduras
5	337 45	Ângulo interior variável
5	337 46	Ângulo exterior variável
10	337 47	Ângulo plano
5	336 70	Derivação em "T"
1	328 06	Ligação para passagem de chão
10	336 68	Junta de tampa

(1) N.º de metros por embalagem

Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+

Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal

Emb.	Ref.	
	● Branco	
		Para montagem acima da calha
5	314 50	Simples
5	314 51	Duplo

Aparelhagem Otéo (p. 406)

Quadros para montagem de mecanismos

Mosaic™
Fornecidos com platina para separação de correntes
Recebem os mecanismos Mosaic com suporte metálico e quadro
Fornecidos sem suporte metálico nem quadro

		Para montagem na tampa da calha
5	316 64	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
10	305 58	Capacidade: 4 módulos de 22,5 x 45 mm
5	305 61	Capacidade: 6 módulos de 22,5 x 45 mm

Separador

88(1)	308 67	Separador simples

Acessórios de instalação

		Caixas de derivação
10	303 26	110 x 110 x 50 mm
10	303 36	150 x 150 x 65 mm
20	312 10	**Régua de 4 ligadores 4 mm² para derivação**

rodapé 80 x 20 mm



Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™

Para montagem acima da calha 80 x 20 e 120 x 20 mm
Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro

Emb.	Ref.		
			Branco
10	316 11		2 módulos
5	316 13		4 módulos(1)
5	316 14		6 módulos(1)
10	316 21		2 x 4 módulos(2)
10	316 22		3 x 4 módulos(2)

Adaptador para montagem acima da calha dos quadros Mosaic™

5	317 14		Da ref. 316 11
5	317 15		Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 16		Da ref. 316 14 e 316 22

Quadros para montagem de mecanismos de encastrar

Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos
Fornecidos com platina para separação de correntes. Para calhas na horizontal

Para montagem acima da calha

2	316 97		Simples
2	316 98		Duplo
2	316 99		Triplo

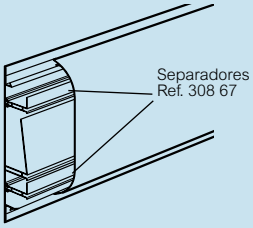
Para montagem na tampa da calha

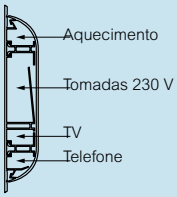
5	316 64		Simples
5	316 93		Duplo

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 889 06

■ Separação

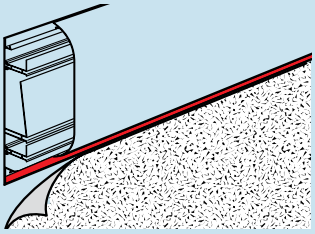
Possibilidade de juntar 2 separadores suplementares ref. 308 67 para obter 4 compartimentos distintos





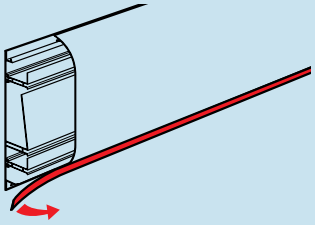
■ Montagem

• Montagem antes da colocação do revestimento do pavimento



O calço incorporado permite a abertura fácil da calha após colocação do revestimento do pavimento

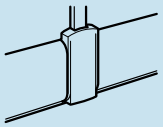
• Montagem após a colocação do revestimento do pavimento



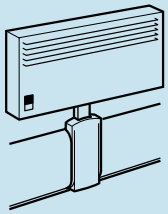
O calço incorporado deve ser retirado para permitir a colocação da calha junto ao pavimento

■ Montagem de acessórios

Derivação para molduras até 60 x16 mm e saída para convector



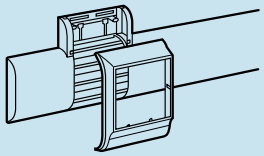
Derivação para moldura



Saída para convector

• Quadros Mosaic™

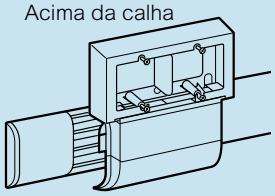
Na tampa da calha



Ref. 316 64

• Quadros aparelhagem de encastrar

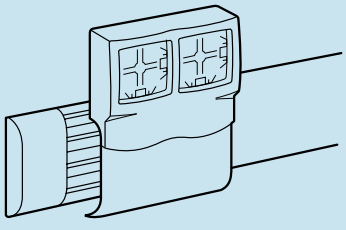
Acima da calha



Ref. 316 98

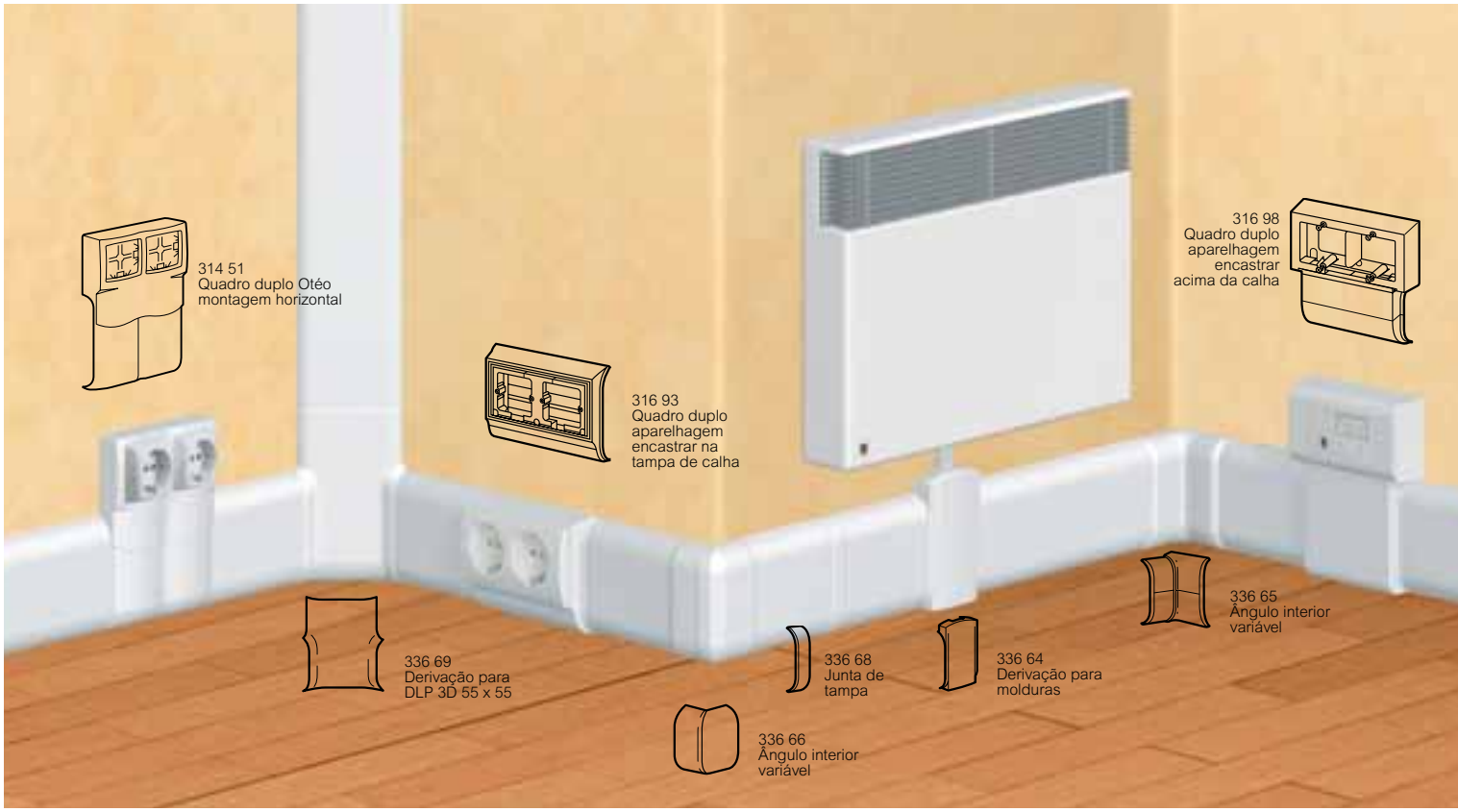
• Quadro Otéo

Acima da calha



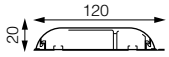
Ref. 314 51

rodapé 120 x 20 mm
calha, acessórios de encaminhamento e montagem de aparelhagem



Quadro de escolha (p. 542)
Capacidade por conduta (p. 543)

Emb.	Ref.	Calha
	Branco	
30(1)	300 89	Fornecida com tampa independente De acordo com a norma NF C 68-104 Comprimento: 2 m Com 2 compartimentos para separação de circuitos e possibilidade de criar dois compartimentos suplementares utilizando o separador ref. 308 67 Com um calço incorporado para facilitar a colocação do revestimento do pavimento (ex: alcatifa, linóleo, etc...)



Emb.	Ref.	Acessórios de acabamento
10	337 74	Topo esquerdo / direito
10	336 64	Derivação para molduras
5	336 65	Ângulo interior variável
5	336 66	Ângulo exterior variável
5	336 67	Ângulo plano
5	336 70	Derivação em "T"
1	328 06	Ligação para passagem de chão
10	336 68	Junta de tampa

Emb.	Ref.	Quadros para montagem de mecanismos Otéo DLP+
	Branco	Fornecidos com topo e platina para separação de correntes. Para calhas na vertical ou horizontal
		Para montagem acima da calha
5	314 50	Simples
5	314 51	Duplo

Aparelhagem Otéo (p. 406)

		Quadros para montagem de mecanismos
		Mosaic™ Fornecidos com platina para separação de correntes Recebem os mecanismos Mosaic com suporte metálico e quadro Fornecidos sem suporte metálico nem quadro
		Para montagem na tampa da calha
5	316 64	Capacidade: 2 módulos de 22,5 x 45 mm
10	305 58	Capacidade: 4 módulos de 22,5 x 45 mm
5	305 61	Capacidade: 6 módulos de 22,5 x 45 mm

		Separador
88(1)	308 67	Separador simples

		Acessórios de instalação
		Caixas de derivação
10	303 36	150 x 150 x 65 mm
20	312 10	**Régua de 4 ligadores 4 mm² para derivação**

(1) N.º de metros por embalagem

rodapé 120 x 20 mm



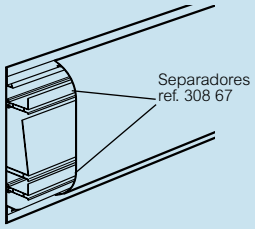
Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de mecanismos Mosaic™
		Para montagem acima da calha 80 x 20 e 120 x 20 mm Fornecidos com platina para separação das correntes, suporte de aparelhagem e quadro
	● Branco	
10	316 11	2 módulos
5	316 13	4 módulos(1)
5	316 14	6 módulos(1)
10	316 21	2 x 4 módulos(2)
10	316 22	3 x 4 módulos(2)
		Adaptador para montagem acima da calha dos quadros Mosaic™
5	317 14	Da ref. 316 11
5	317 15	Da ref. 316 13 e 316 21
5	317 16	Da ref. 316 14 e 316 22

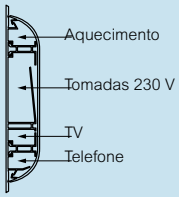
		Quadros para montagem de mecanismos de encastrar
		Para qualquer aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos Fornecidos com platina para separação de correntes. Para calhas na horizontal
		Para montagem acima da calha
2	316 97	Simples
2	316 98	Duplo
2	316 99	Triplo
		Para montagem na tampa da calha
5	316 64	Simples
5	316 93	Duplo

(1) Só permite montagem horizontal
(2) Pode funcionar como luminoso com lâmpada ref. 889 06

■ Separação

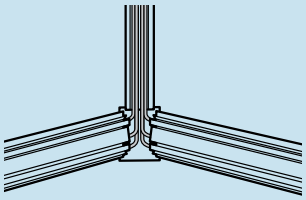
Possibilidade de juntar 2 separadores suplementares ref. 308 67 para obter 4 compartimentos distintos



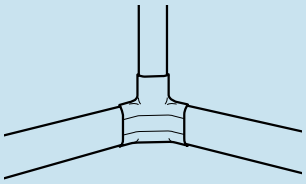


■ Montagem de acessórios

• Associação com a calha DLP 3D

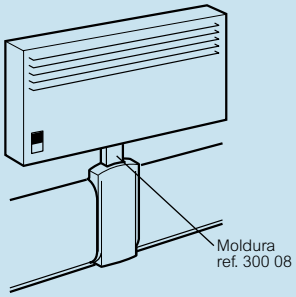


Montagem da derivação ref. 338 25 e das calhas
Implantação dos cabos



Montagem das tampas das calhas e da tampa da derivação

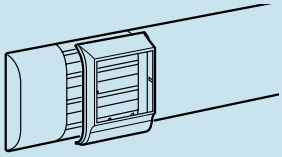
• Derivação para molduras



Derivação ref. 336 64

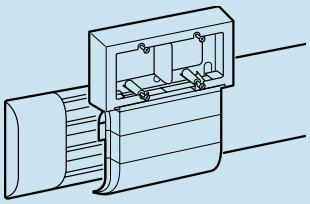
A partir do rodapé efectua-se uma derivação para uma moldura 300 08 (20 x 12,5 mm)

• Quadros Mosaic™
Na tampa da calha



Ref. 316 64

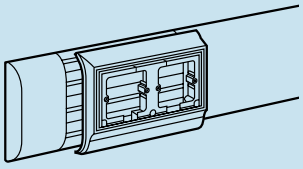
• Quadros aparelhagem de encastrar
Acima da calha



Ref. 316 98

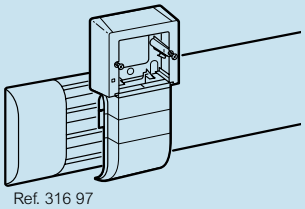
• Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar

Na tampa da calha



Ref. 316 93

Acima da calha



Ref. 316 97

Sistema Mosaic: as soluções de distribuição

Do local técnico ao equipamento do posto de trabalho: pelo tecto, pelo chão, ao longo das paredes, as soluções Legrand permitem a distribuição e a acessibilidade dos circuitos garantindo uma flexibilidade e uma evolução perfeita dos ambientes terciários

NA PAREDE

- **SISTEMA BATIBOX E SUPORTES + QUADROS MOSAIC** (p. 516)
- Caixas de encastrar para paredes ocas, paredes de tijolo e caixas multi-material
- Caixas salientes para postos de trabalho com muita exigência de ligações
- Recebem os suportes e quadros Mosaic de 1 a 20 módulos, para responder a todas as composições





PELA PAREDE

- **SISTEMA DLP MONOBLOCO** (p. 564) + **TOMADAS MOSAIC** (p. 586)
- DLP monobloco fornecida com tampa(s) para 1, 2, 3 compartimentos
- DLP componível: todas as composições possíveis para 1, 2, 3 e 4 compartimentos
- Manutenção fácil graças à acessibilidade aos cabos e mecanismos
- Tomadas Mosaic fornecidas com quadro (suporte + placa de acabamento) numa só referência
- Ligação bilateral com ligadores de parafuso e ligadores automáticos



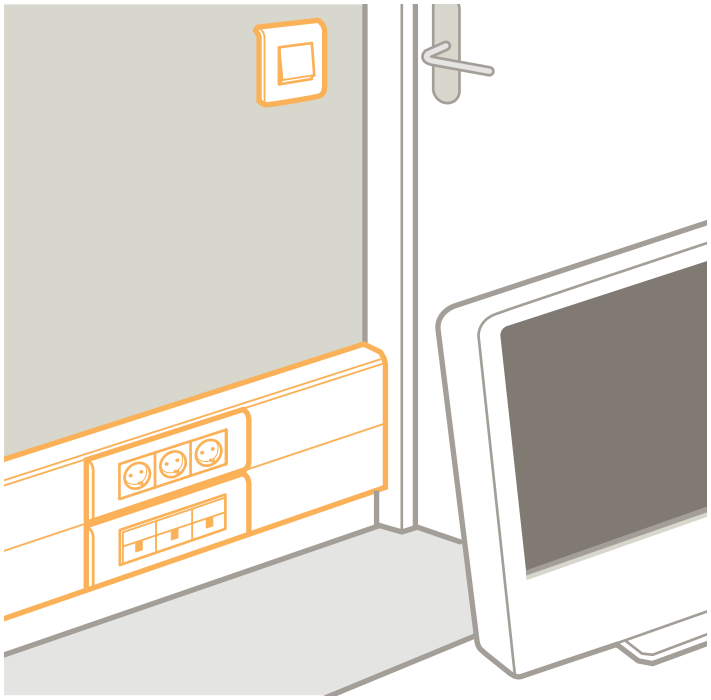
- **DLP ALUMÍNIO** (p. 600)
- Para as instalações que requerem mais estética e robustez
- Instalação com aparelhagem Mosaic cor alumínio
- 1 ou 2 compartimentos

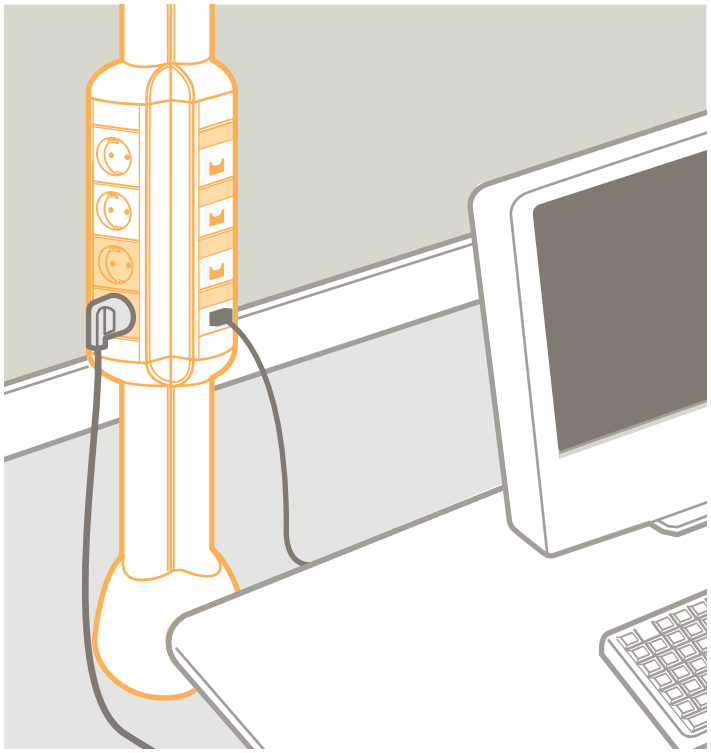


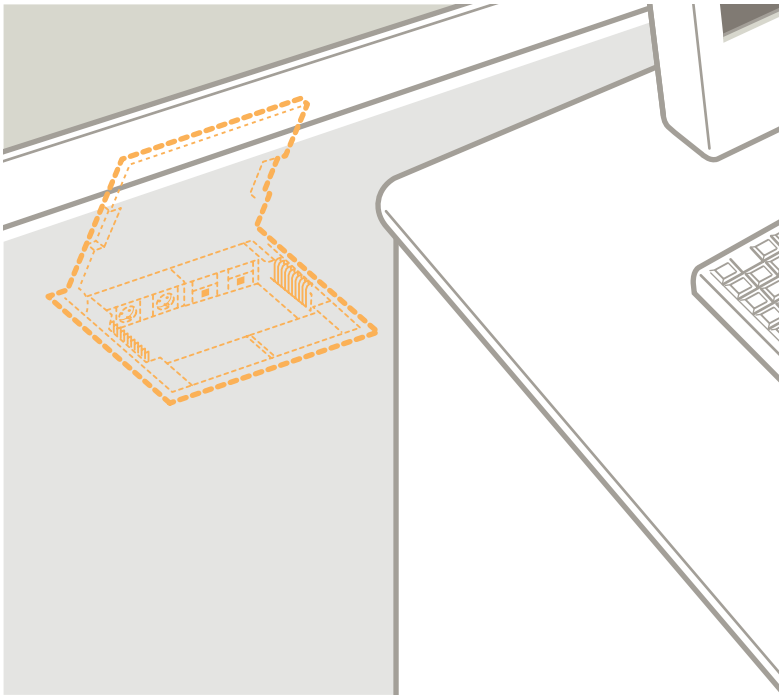
PELO TECTO

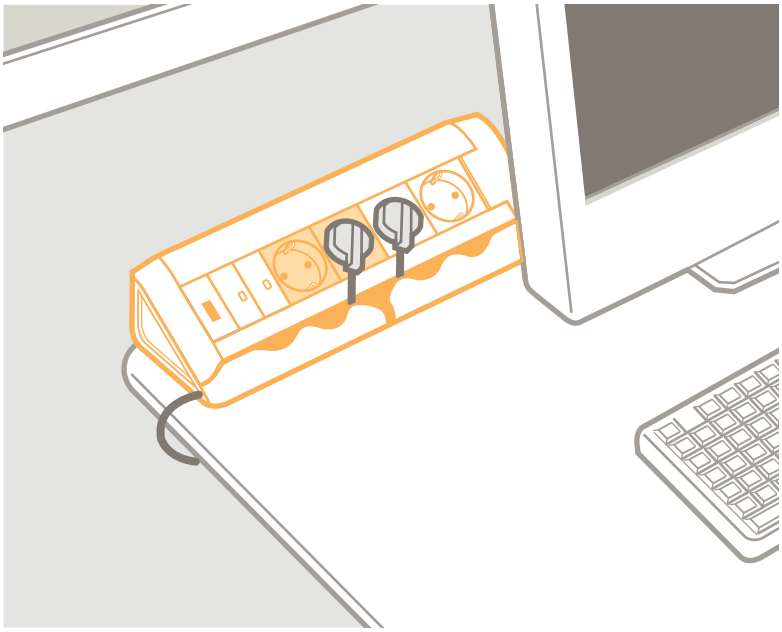
- **COLUNA, MEIA-COLUNA** (p. 610)
- Ideal para espaços terciários abertos ("open space"): responde à reconfiguração dos espaços
- Evolutibilidade facilitada graças aos blocos Mosaic (pré-equipados e vazios)
- Disponível em branco (tampa PVC) ou em alumínio (tampa alumínio anodizado)











PELO CHÃO

- **MINI-COLUNA** (p. 610)
- Para instalação discreta por debaixo da mesa em espaços abertos ("open space") com distribuição em chão falso ou pavimento em betão



- **CAIXA DE CHÃO** (p. 615)
- Solução flexível, económica e harmoniosa que se integra perfeitamente na estética do edifício
- A mesma caixa para qualquer tipo de chão (chão falso ou pavimento em betão)
- A caixa de chão é uma só referência
- 2 gamas: altura regulável (de 75 a 105 mm) e altura reduzida (65 mm)
- Cor cinzento e bege
- Tampa inox e para revestimento
- 2 opções de encastramento no pavimento em betão:
  - com caixa metálica + calha de chão PVC
  - com caixa plástica + tubo anelado
- Possibilidade de montagem da aparelhagem Mosaic nas caixas só no final da obra



DE PROXIMIDADE

- **BLOCO BURÓTICO** (p. 621)
- Design, estética e ergonomia
- Diversas formas de fixação ao posto de trabalho
- Responde às necessidades de flexibilidade e nomadismo
- Blocos pré-equipados para as situações mais habituais e blocos vazios para situações mais específicas



- **BLOCO PARA MESA DE REUNIÃO** (p. 620)
- Versão Wi-Fi e versão com switch permitindo uma acessibilidade à rede em simultâneo por vários utilizadores



Para mais informações sobre o sistema Mosaic ver p. 474 a 519

Uma calha para cada aplicação

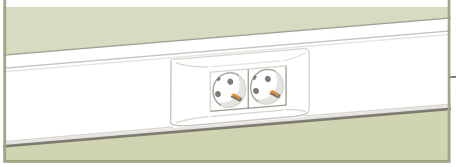
Em função do tipo de obra, quatro sistemas de calhas DLP permitem responder às diferentes dificuldades de instalação ou às necessidades de utilização do edifício

Das obras habituais...

CALHAS DLP MONOBLOCO

- **Para todas as instalações onde o caderno de encargos é bem definido e conhecido, em sinergia com a aparelhagem Mosaic, com 1, 2 ou 3 compartimentos**
- **Ganho de tempo na encomenda e durante a instalação**

as+ Ganho de tempo
Optimização da instalação com as tomadas Mosaic com quadro

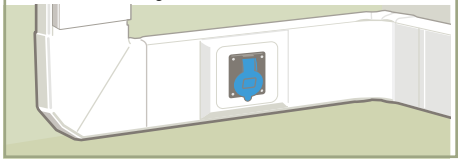




CALHAS DLP COMPONÍVEIS

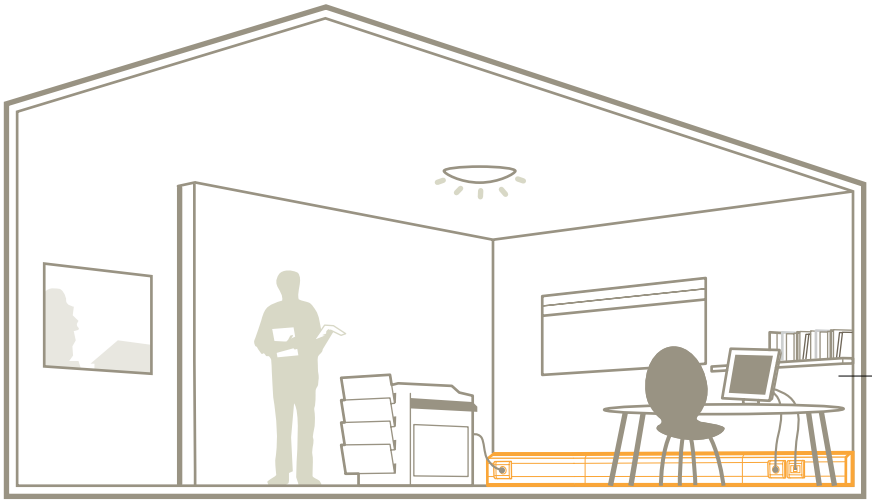
- **Para as instalações que necessitam de configurações variadas em função das exigências do caderno de encargos ou de especificidade na utilização**
- **Instalação com aparelhagem Mosaic, Lexic, Tomadas industriais...**
- **A compor segundo as características da obra**

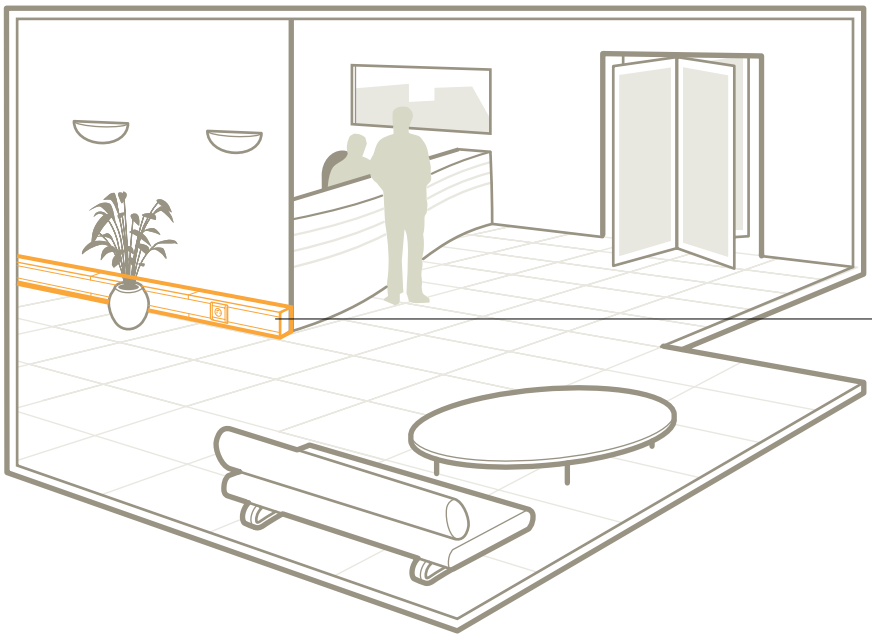
as+ Polivalência: todo o tipo de obras
Liberdade de composição
Sinergia Mosaic





... às mais específicas





CALHAS DE ALUMÍNIO

- **Para todas as instalações que requerem estética ou robustez tais como laboratórios, escolas profissionais, salas de |informática, espaços comuns...**
- **Componível com 1 e 2 compartimentos**
- **Compatibilidade electromagnética perfeita**
- **Distribuição regular dos cabos nos ângulos**
- **Associação perfeita aos quadros e mecanismos Mosaic na cor alumínio**
- **Novos acessórios de acabamentos: ângulos (interior, exterior e plano) e derivações (plana e de ângulo)**

as+ Distribuição estética dos cabos
Resistência aos choques
Integração da aparelhagem





Calhas DLP
que secção escolher?

A escolha da dimensão da calha (monobloco ou componível) é feita em função dos condutores a distribuir nos compartimentos e da existência ou não de aparelhagem na calha

Cálculo da secção útil sem aparelhagem

Calcular o somatório das secções úteis dos condutores ou cabos que são necessários encaminhar num mesmo compartimento.

Tipos de condutores ou cabos (mm^2)	Secção útil (mm^2)	Diâmetro máx. (mm)
1,5	9,7	3,5
2,5	13,9	4,2
4	18,1	4,8
6	31,2	6,3
FTP(1)	-	7

(1) Diâmetro de um cabo FTP 4 pares, categoria 6 Legrand

As secções úteis do quadro anexo são teóricas e correspondem aos atravancamentos mínimos dos condutores. O cálculo é afectado com um coeficiente de enchimento de 30% para melhor reflectir as condições reais de instalação.

Cálculo da secção útil com aparelhagem

Quando há aplicação de aparelhagem na calha, é necessário juntar à secção útil já calculada, o atravancamento dos quadros.

	Quadro Mosaic			Quadro aparelhagem de encastrar		Quadro Lexic			Quadro Tom. ind.
	Tampa 40	Tampa 65	Tampa 85	Tampa 85	Tampa 130	Tampa 65	Tampa 85	Tampa 130	Tampa 130
Atravancamento	520	1 550	2 030	2 660 (2260 para prof. 35)	4 080	1 210	1 870	3 240	4 000

Escolha da calha

Em função da secção útil calculada, do número de compartimentos e da utilização ou não do quadro de aparelhagem.

Calha DLP monobloco >

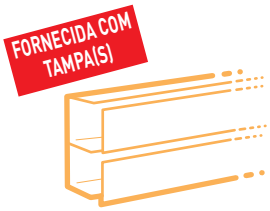
			Capacidade máx. em mm^2	Diâmetro máx. em mm	Secção da calha equipada de tampa 65 salvo * de tampa 85	Ref.
Calhas	1 comp		3 340	39	80 x 50	104 62
			3 340	39	80 x 50	104 63*
			4 380	43	150 x 50	104 24 104 64*
	2 comp	Comp 1	3 060	43	150 x 50	104 27
		Comp 2	3 060	43		
	3 comp	Comp 1	3 060	28	220 X 50	104 28
		Comp 2	2 770	28		
		Comp 3	3 060	28		

Como escolher?

A escolha do sistema faz-se em função do tipo de instalação.

Para as instalações standard... o sistema DLP monobloco

Esta gama é adaptada às configurações de base, repetitivas e que utilizam sobretudo a aparelhagem Mosaic.

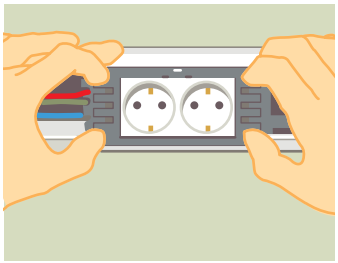


Separador integrado na calha

- 1 só referência a encomendar para calha, tampa(s) e separador(es)
- para montagem de Mosaic > 1 compartimento 80 x 50
  1 compartimento 105 x 50
  2 compartimentos 150 x 50
  3 compartimentos 220 x 50
- para montagem de aparelhagem de encastrar > 1 compartimento 105 x 35
  1 compartimento 105 x 50
- 1 só referência a encomendar para as tomadas Mosaic com quadro (tomada + suporte + placa de acabamento fornecidos em conjunto). Estas estão prontas a serem ligadas e encaixadas directamente sobre a calha.

As vantagens:

- ganho de tempo desde a encomenda
- recepção de todos os produtos de uma só vez
- rapidez de instalação: redução de mão-de-obra na associação optimizada da DLP e das tomadas Mosaic com quadro
- solução ideal para os pequenos escritórios e espaços comerciais



Associação optimizada com a aparelhagem Mosaic

Para instalações específicas ... o sistema DLP componível

Esta gama responde a várias necessidades e configurações e associa-se com todos os tipos de aparelhagem.
2 tipos de aplicações:

- distribuição: grande capacidade de cablagem
- instalação: integra todo o tipo de aparelhagem e de equipamento (Mosaic, Galea, Lexic, Tomadas industriais,...)

As vantagens:

- a liberdade de poder efectuar diversas composições
- 1 gama polivalente para todo o tipo de obras: laboratórios, bancos, salas de congressos,...

PARA SABER MAIS

Consulte o catálogo online

Consulte o quadro de escolha nas p. 556-560

Tomadas Mosaic especial DLP ver p. 588

Produtos e sistemas

Calhas DLP

As calhas DLP permitem realizar instalações que evoluem perfeitamente no tempo. Os sistemas DLP monobloco e DLP componível dispõem de soluções adaptadas a todos os tipos de obras

Composição dos sistemas

DLP monobloco: uma gama compacta para instalações standard

Calha fornecida com tampa(s) com uma só referência.
Para instalações com aparelhagem Mosaic (com 1, 2 e 3 compartimentos).
Para instalações com aparelhagem de encastrar (com 1 compartimento).

DLP componível: uma gama que se adapta a qualquer instalação

Sistema componível para responder a todas as particularidades de uma instalação exigente.
Compatível com uma variada escolha de equipamento (Mosaic, Galea, Lexic, Tomadas industriais, ...).

AS CALHAS E OS SEPARADORES

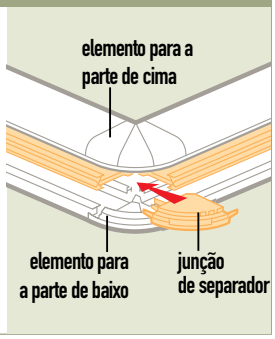
- **Mais de 24 opções de calhas (sendo 6 delas fornecidas com tampas) com 1, 2 ou 3 compartimentos**
- **2 tipos de separador:**
  - um separador para separação de cablagem no mesmo compartimento
  - um separador de fraccionamento para criar múltiplos compartimentos.

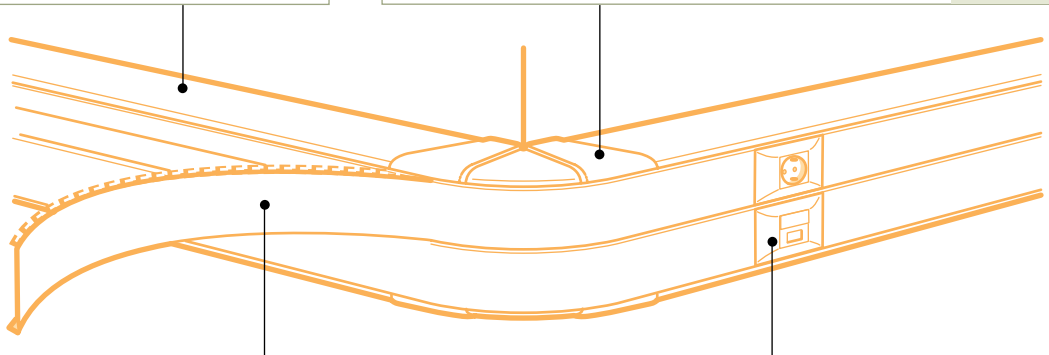
as+ Fundo da calha pré-cortado
Fornecido com filme de protecção

OS ÂNGULOS VARIÁVEIS

A referência do ângulo é constituída por:
- um elemento para a parte de cima da calha
- um elemento para a parte de baixo da calha
- 1 ou 2 junções de separador em calhas com mais de um compartimento para garantir a separação das correntes e o suporte das tampas.

as+ Concebidos para responder à separação das correntes e ao raio de curvatura dos cabos VDI





A TAMPA FLEXÍVEL

- **Inovação Legrand: encaixe fácil sobre a calha e sobre os ângulos.**

as+ Rapidez de instalação
Aprumo estético no acabamento
Fornecido com filme de protecção

A APARELHAGEM

- **A calha pode ser equipada com todo o tipo de aparelhagem**
- **Tomadas Mosaic fornecidas com quadro para montagem directa.**

Todos os quadros de aparelhagem são equipados com a função cerra-cabos exigida pela norma NF C 15-100

Calha DLP componível >

			Capacidade máx. em mm²	Diâmetro máx. em mm	Secção da calha e tipo de tampa(s)	Referência
Calhas	1 compartimento		6 440	2 x 43	150 x 50 TP 130	104 32
			8 540	2 x 55	150 x 65 TP 130	104 33
			11 240	2 x 55	195 x 65 TP 180	104 53
	2 compartimentos*	Comp 1	3 060	43	150 x 50 2TP 65	104 32
		Comp 2	3 060	43		
		Comp 1	3 960	51	150 x 65 2TP 65	104 33
		Comp 2	3 960	51		
		Comp 1	5 310	55	195 x 65 2TP 85	104 53
		Comp 2	5 310	55		
		Comp 1	8 010	2 x 55	220 x 65 1TP 65 + 1TP 130	104 59
		Comp 2	3 960	51		
	3 compartimentos*	Comp 1	3 960	51	195 X 65 2TP 65 + 1TP 40	104 53
		Comp 2	2 080	28		
		Comp 3	3 960	51		
		Comp 1	3 960	51	220 X 65 3TP 65	104 59
		Comp 2	3 430	51		
		Comp 3	3 960	51		

* Para outras composições, consulte-nos.

Princípios de instalação

O sistema DLP, monobloco ou componível, proporciona um encaminhamento discreto dos cabos e assegura uma colocação simples e rápida.

Tampa flexível

Encaixe ao longo de toda a calha, incluindo os ângulos: garantia de ganho de tempo de mão-de-obra.



Acessórios

- derivação de ângulo
- derivação plana
- ângulo interior e exterior
- ângulo plano

Simplificação da instalação através de acessórios optimizados.



calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)
calhas e acessórios

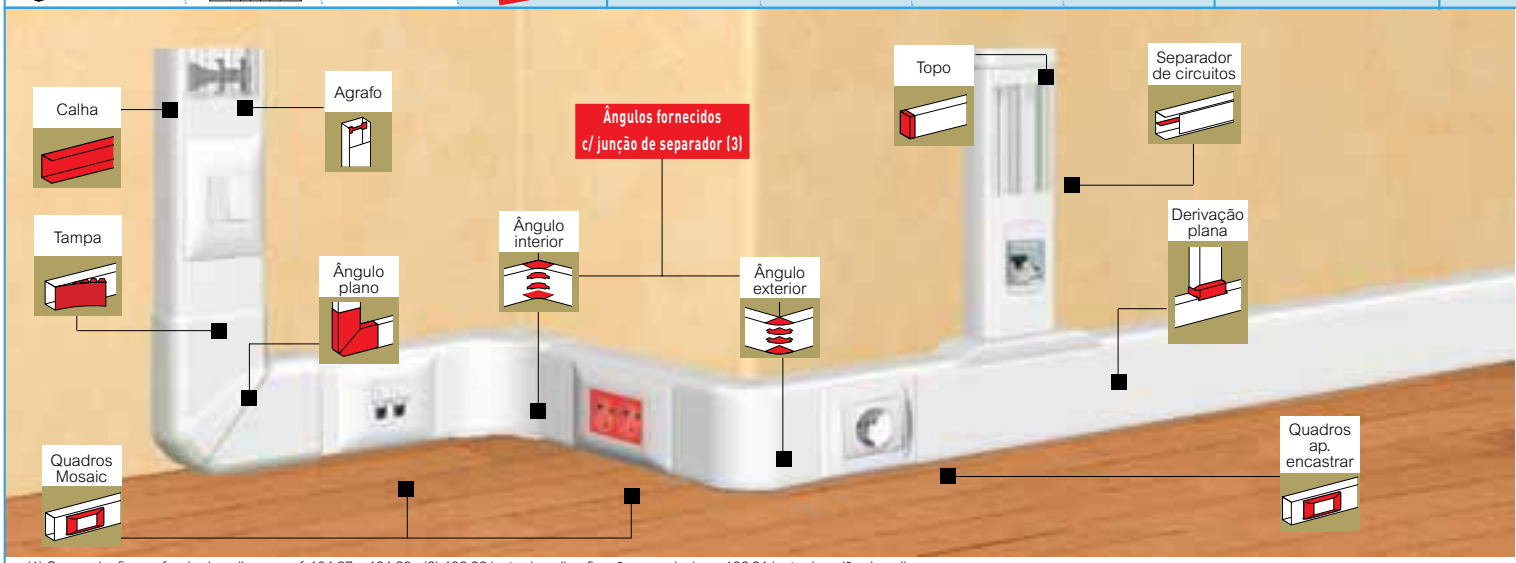
CALHA + TAMPA(S): 1 SÓ REFERÊNCIA

CALHAS			CALHAS E ACESSÓRIOS						ÂNGULOS	
Número de compartimentos	Largura tampas (s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Conjunto completo calha[1] + tampa(s)	Separador de circuitos	Agrafo	Junta de calha[2]	Junta de tampa	Topo	Interior[3] 80 a 100º	Exterior[3] 60 a 120º
1	65	80 x 50	104 62	105 82	106 81	106 92 ou 106 91	108 01	107 22	106 02	106 22
	85	105 x 35	104 63	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	108 02	107 01	106 01	106 21
	85	105 x 50	104 64	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	108 02	107 02	106 02	106 22
	65	105 x 50	104 24	105 82	106 81	106 96	108 01	107 00	106 05	106 19
2	85 85	195 x 50	104 70	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	2 x 108 02	107 11	106 06	106 35
	65 65	150 x 50	104 27	105 82	106 81	106 92 ou 106 91	2 x 108 01	107 03	106 06	106 35
3	65 65 65	220 x 50	104 28	105 82	106 81	106 92 ou 106 91	3 x 108 01	107 05	106 50	106 38

calhas DLP monobloco: fornecidas com tampa(s)
montagem de aparelhagem

NOVO

CALHAS				QUADROS MOSAIC				CAIXA ISOLANTE
Número de compartimentos	Largura tampas (s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Sinergia Aparelhagem	2 módulos	4 módulos	6 módulos	8 módulos	P/ 2 módulos Mosaic
1	65	80 x 50	Mosaic	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27
	85	105 x 35	Mosaic Ap. encastrar	109 92	109 94	109 96	109 98	109 27
	85	105 x 50	Mosaic Ap. encastrar	109 92	109 94	109 96	109 98	109 27
	65	105 x 50	Mosaic	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27
2	85 85	195 x 50	Mosaic Ap. encastrar	109 92	109 94	109 96	109 98	109 27
	65 65	150 x 50	Mosaic	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27
3	65 65 65	220 x 50	Mosaic	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27



(1) Separador fixo ao fundo da calha nas ref. 104 27 e 104 28 (2) 106 92 junta de calha, fixação por adesivo e 106 91 junta de união de calha
(3) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção de separador entre compartimentos...(4) Quadros fornecidos com placa de acabamento

Referências a vermelho: Produtos novos

ÂNGULOS	DERIVAÇÕES PLANAS		DERIVAÇÃO DE ÂNGULO	CALÇO	BASE	ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI(2)			
Plano	Para largura 80 mm	Para largura 105 mm				P/ângulo int.	P/ângulo ext.	P/ângulo plano	P/der. pla
107 67	107 35	-	107 63 + 106 02	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
107 84	107 35	107 36	107 63 + 106 02	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
107 85	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 02	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
107 86	107 39	107 40	107 63 + 106 05	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
107 92	107 35	107 36 107 37	107 63 106 06	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
107 67	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 06	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
107 95	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 50	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83

NOVO

QUADROS AP. ENCASTRAR			CX. ISOLANTE	QUADROS LEXIC			TOMADAS MOSAIC* COM QUADRO					Quadro para tomadas industriais
Simples	Duplo	Triplo	P/ap. enc. simples	Para 2 mód.	Para 3 mód.	Para 6 mód.	Alv. prot. Com enc. 2P + T "Schuko"	Alv. prot. Com enc. 2x2P + T "Schuko"	Alv. prot. Com enc. 3x2P + T "Schuko"	Alv. prot. Com enc. 4x2P + T "Schuko"	Cat. 5e FTP Cat. 6 FTP Cat. 6 UTP 2 x RJ 45	
-	-	-	-	109 25	-	-	774 31 774 51	774 32 774 52	774 33 774 53	774 34 774 54	786 73 786 93 786 63	-
109 13	109 23	109 33	109 17	-	109 35	-	774 61 774 81	774 62 774 82	774 63 774 83	774 64 774 84	- 786 94 786 64	-
109 13	109 23	109 33	109 17	-	109 35	-	774 61 774 81	774 62 774 82	774 63 774 83	774 64 774 84	- 786 94 786 64	-
-	-	-	-	109 25	-	-	774 31 774 51	774 32 774 52	774 33 774 53	774 34 774 54	786 73 786 93 786 63	-
109 13	109 23	109 33	109 17	-	109 35	-	774 61 774 81	774 62 774 82	774 63 774 83	774 64 774 84	786 73 786 93 786 63	-
-	-	-	-	109 25	-	-	774 31 774 51	774 32 774 52	774 33 774 53	774 34 774 54	786 73 786 93 786 63	-
-	-	-	-	109 25	-	-	774 31 774 51	774 32 774 52	774 33 774 53	774 34 774 54	786 73 786 93 786 63	-

* Ligadores automáticos

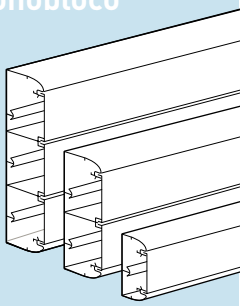
Sistema DLP
naturalmente flexível



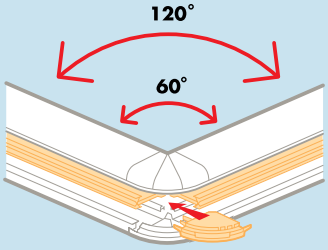
Criamos novos limites na distribuição de circuitos

DLP monobloco

6 OPÇÕES



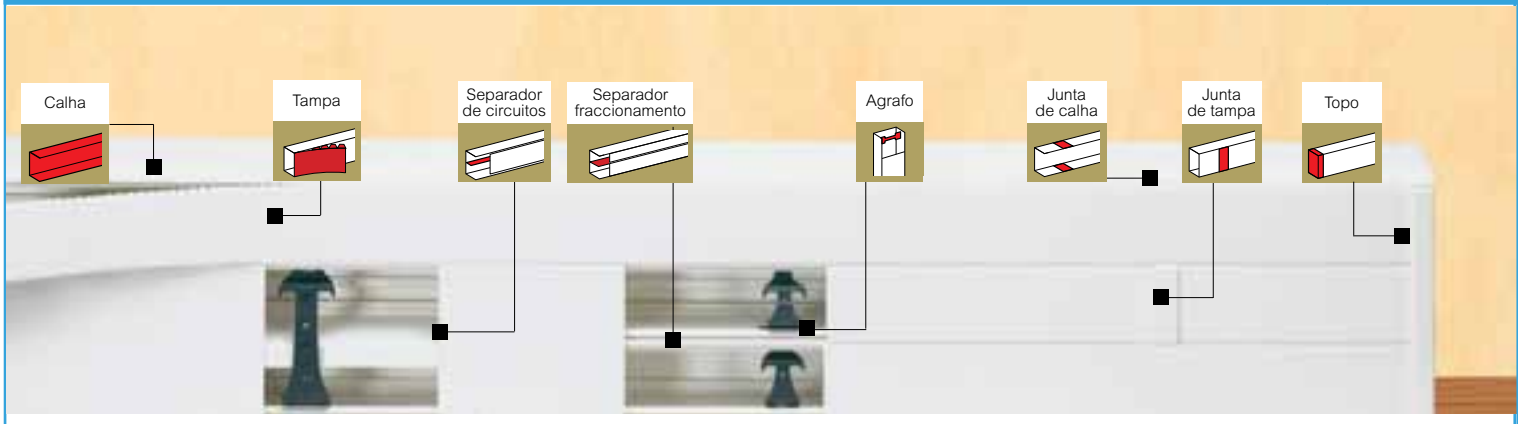
Ângulos variáveis



(1) As ref. 107 37 e 107 40 permitem derivar para uma calha de largura 105 equipada com uma tampa de largura 65 e a ref. 107 36 permite derivar para uma calha de largura 105 equipada com uma tampa de largura 85. A ref. 107 32 permite derivar em T de uma calha monobloco para qualquer moldura. Esta ref. permite também derivar em T de uma calha monobloco para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50. (2) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas monobloco (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm).

calhas DLP componíveis
calhas, tampas, separadores e acessórios

CALHAS			CALHAS, TAMPAS, SEPARADORES E ACESSÓRIOS							
Número de compartimentos	Largura tampa(s) (mm)	Dimensão da calha (mm)	Calha	Tampa	Separador fraccionamento	Separador de circuitos	Agrafo	Junta de calha	Junta de tampa	Topo
1	130	150 x 50	104 32	105 24	-	105 82	106 86	106 92 ou 106 91	108 04	107 03
2	65 65		104 32	2 x 105 21	104 72	105 82	106 81	106 92 ou 106 91	2 x 108 01	107 03
	40 85		104 32	105 20 + 105 22	104 72	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	108 00 + 108 02	107 03
3	40 40 40		104 32	3 x 105 20	2 x 104 72	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	3 x 108 00	107 03
1	130	150 x 65	104 33	105 24	-	105 83	106 86	106 92 ou 106 91	108 04	107 06
2	65 65		104 33	2 x 105 21	104 73	105 83	106 81	106 92 ou 106 91	2 x 108 01	107 06
	40 85		104 33	105 20 + 105 22	104 73	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	108 00 + 108 02	107 06
3	40 40 40		104 33	3 x 105 20	2 x 104 73	105 82	106 82	106 92 ou 106 91	3 x 108 00	107 06
1	180	195 x 65	104 53	105 26	-	105 83	106 86	106 92 ou 106 91	108 06	107 07
2	85 85		104 53	2 x 105 22	104 73	105 83	106 82	106 92 ou 106 91	2 x 108 02	107 07
	130 40		104 53	105 24 + 105 20	104 73	105 83	106 86 + 106 82	106 92 ou 106 91	108 04 + 108 00	107 07
3	65 40 65		104 53	2 x 105 21 + 1 x 105 20	2 x 104 73	105 83	106 81 + 106 82	106 92 ou 106 91	2 x 108 01 + 108 00	107 07
4	40 85 40		104 53	2 x 105 20 + 105 22	2 x 104 73	105 83	106 82	106 92 ou 106 91	108 02 + 2 x 108 00	107 07
	40 40 40 40		104 53	4 x 105 20	3 x 104 73	105 83	106 82	106 92 ou 106 91	4 x 108 00	107 07
2	65 130	220 x 65	104 59	105 24 + 105 21	104 73	105 83	106 81 + 106 86	106 92 ou 106 91	108 04 + 108 01	107 08
3	65 65 65		104 59	3 x 105 21	2 x 104 73	10 5 83	106 81	106 92 ou 106 91	3 x 108 01	107 08
	65 85 40		104 59	105 21 + 105 22 + 105 20	2 x 104 73	105 83	106 82 + 106 81	106 92 ou 106 91	108 01 + 108 02 + 108 00	107 08
4	65 40 40 40		104 59	105 21 + 3 x 105 20	3 x 104 73	105 83	106 81 + 106 82	106 92 ou 106 91	108 01 + 3 x 108 00	107 08



(1) 106 92 junta de calha, fixação por adesivo e 106 91 junta de união de calha

ÂNGULOS			DERIVAÇÕES PLANAS(1)		DERIVAÇÃO DE ÂNGULO	CALÇO	BASE	ACESSÓRIOS DE ENCAMINHAMENTO VDI(2)			
Interior(3) 80° a 100°	Exterior(3) 60° a 120°	Plano	Para largura 80 mm	Para largura 105 mm				P/ Â. INT.	P/ Â. EXT.	P/ Â. PLA.	P/ D. PLA.
106 02	106 22	107 89	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 02	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 06	106 35	107 89	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 06	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 06	106 35	107 89	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 06	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 50	106 38	107 89	107 35	107 36 107 37	107 63 + 106 50	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 03	106 23	107 90	107 33	107 38	107 64 + 106 03	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 07	106 36	107 90	107 33	107 38	107 64 + 106 07	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 07	106 36	107 90	107 33	107 38	107 64 + 106 07	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 58	106 39	107 90	107 33	107 38	107 64 + 106 58	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 03	106 23	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 03	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 07	106 36	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 07	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 07	106 36	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 07	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 58	106 39	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 58	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 58	106 39	107 93	107 33	107 38	107 64 + 106 58	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 03* + 3x106 11	106 23* + 3x106 33	107 93	107 33	107 38	3 x 106 11 + 107 64 + 106 03	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 07	106 36	107 96	107 33	107 38	107 64 + 106 07	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 58	106 39	107 96	107 33	107 38	107 64 + 106 58	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 58	106 39	107 96	107 33	107 38	107 64 + 106 58	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83
106 03* + 3x106 11	106 23* + 3x106 33	107 96	107 33	107 38	3 x 106 11 + 107 64 + 106 03	105 80	308 81	107 80	107 81	107 82	107 83



(1) As ref. 107 37 e 107 40 permitem derivar para uma calha de largura 105 equipada com uma tampa de largura 65 e a ref.107 38 permite derivar para uma calha de largura 105 equipada com uma tampa de largura 85. As ref. 107 32 / 107 33 permitem derivar em T de uma calha componível (50 mm / 65 mm de prof. respectivamente) para qualquer moldura. Estas ref. permitem também derivar em T de uma calha componível para uma calha de dimensões superioes a 105 x 50 (ver p. 587) (2) Possibilidade de montagem em todos os compartimentos das calhas componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)
(3) Ângulos interiores e exteriores fornecidos com junção/ões de separadores entre compartimentos

* Ângulo interior e exterior para calhas com 4 compartimentos.

calhas DLP componíveis
montagem de aparelhagem

NOVO

CALHAS		QUADROS MOSAIC(1)				CAIXA ISOLANTE	QUADROS AP. ENCASTRAR			CAIXA ISOLANTE	QUADROS LEXIC			QUADRO P/ TOMADAS INDUSTRIAIS P17
Dimensão (mm) Nº compart.	Largura tampa(s) (mm)	2 módulos	4 módulos	6 módulos	8 módulos	P/2 mód. Mosaic	Simples	Duplo	Triplo	P/ap. enc. simples	2 mód.	3 mód.	6 mód.	
150 x 50														
1	130	-	-	-	-	-	109 14	109 24	109 34	109 17	-	-	109 65	109 00
2	65 65	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27	-	-	-	-	109 25	-	-	-
3	40 85	109 10(2) 109 92	- 109 94	- 109 96	- 109 98	- 109 27	- 109 13	- 109 23	- 109 33	- 109 17	- -	109 35 -	- -	- -
	40 40 40	109 10(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 x 65														
1	130	-	-	-	-	-	109 14	109 24	109 34	109 17	-	-	109 65	109 00
2	65 65	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27	-	-	-	-	109 25	-	-	-
3	40 85	109 10(2) 109 92	- 109 94	- 109 96	- 109 98	- 109 27	- 109 13	- 109 23	- 109 33	- 109 17	- -	- 109 35	- -	- -
	40 40 40	109 10(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195 x 65														
1	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	85 85	109 92	109 94	109 96	109 98	109 27	109 13	109 23	109 33	109 17	-	109 35	-	-
3	130 40	- 109 10(2)	- -	- -	- -	- -	109 14 -	109 24 -	109 34 -	109 17 -	- -	- -	109 65 -	109 00 -
	65 40 65	109 52 109 10(2)	109 54 -	109 56 -	109 58 -	109 27 -	- -	- -	- -	- -	109 25 -	- -	- -	- -
4	40 85 40	109 10(2) 109 92	- 109 94	- 109 96	- 109 98	- 109 27	- 109 13	- 109 23	- 109 33	- 109 17	- -	- 109 35	- -	- -
	40 40 40 40	109 10(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220 x 65														
2	65 130	109 52 -	109 54 -	109 56 -	109 58 -	109 27 -	- 109 14	- 109 24	- 109 34	- 109 17	109 25 -	- -	- 109 65	- 109 00
3	65 65 65	109 52	109 54	109 56	109 58	109 27	-	-	-	-	109 25	-	-	-
	65 85 40	109 52 109 92 109 10(2)	109 54 109 94 -	109 56 109 96 -	109 58 109 98 -	109 27 - -	- 109 13 -	- 109 23 -	- 109 33 -	- 109 17 -	109 25 - -	- 109 35 -	- - -	- - -
4	65 40 40 40	109 52 109 10(2)	109 54 -	109 56 -	109 58 -	109 27 -	- -	- -	- -	- -	109 25 -	- -	- -	- -

DLP + MOSAIC™ + LCS

Solução integral para a distribuição de energia, voz, dados e imagens

- Garantia de uma eficaz separação das correntes ao longo de todo o sistema DLP



(1) Quadros fornecidos com a placa de acabamento (2) Para montagem de 1 módulo Mosaic™

Referências a vermelho: Produtos novos

Calhas DLP

3 larguras de tampa para a aparelhagem

Largura de tampa	Tipo de calha				Tipo de aparelhagem
	Composição	Dimensões (mm)	Completa calha + tampa(s)	Calha sem tampa	
40 mm	65 40 65	**195 x 65** 3 compartimentos (também em composições das calhas 150 x 50, 150 x 65 e 220 x 65)	-	**104 53**	(Permite instalar uma tomada RJ 45 de 1 módulo Mosaic na horizontal)
65 mm	65	**80 x 50**	**104 62**	-	
	65	**105 x 50**	**104 24**	-	
	65 65	**150 x 50** 2 compartimentos	**104 27**	-	
	65 65 65	**220 x 50** 3 compartimentos	**104 28**	-	
	65 65	**150 x 65** 2 compartimentos	-	**104 33**	
	65 40 65	**195 x 65** 3 compartimentos	-	**104 53**	
	65 130	**220 x 65** 2 compartimentos	-	**104 59**	
	65 65 65	**220 x 65** 3 compartimentos	-	**104 59**	
85 mm	85	**105 x 35**	**104 63**	-	
	85	**105 x 50**	**104 64**	-	
	85 85	**195 x 50**	**104 70**	-	
	85 85	**195 x 65** 2 compartimentos (também em composições das calhas 220 x 65)	-	**104 53**	
130 mm	130	**150 x 50**	-	**104 32**	
	130	**150 x 65**	-	**104 33**	
	65 130	**220 x 65** 2 compartimentos (também em composições das calhas 195 x 65)	-	**104 59**	
180 mm	180	**195 x 65**	-	**104 53**	-

Tomadas Mosaic "especial DLP"

NOVO

Escolha das tomadas	Tomadas Mosaic DLP + quadro para tampa 65 1 só ref. a encomendar	Tomadas Mosaic DLP + quadro para tampa 85 1 só ref. a encomendar	Tomadas Mosaic DLP	
Alvéolos c/ obturadores de protecção	Alv. direitos a 90°	Alv. direitos a 90°	Alv. direitos a 90°	
	Lig. autom.	Lig. autom.	Lig. paraf.	Lig. autom.
2P+T "Schuko"	774 31	774 61	776 01	774 01
2x2P+T "Schuko"	774 32	774 62	776 02	774 02
3x2P+T "Schuko"	774 33	774 63	776 03	774 03
4x2P+T "Schuko"	774 34	774 64	776 04	774 04
2P+T "Schuko"	774 51	774 81	776 21	774 21
2x2P+T "Schuko"	774 52	774 82	776 22	774 22
3x2P+T "Schuko"	774 53	774 83	776 23	774 23
4x2P+T "Schuko"	774 54	774 84	776 24	774 24
2xRJ45 Cat 5e FTP	786 73	-	Mais de 200 funções Mosaic para equipar a calha DLP	
2xRJ45 Cat 6 FTP	786 93	786 94		
2xRJ45 Cat 6 UTP	786 63	786 64		

Escolha os quadros

Quadros Mosaic(1)	Para tampa 40	Para tampa 65	Para tampa 85
2 módulos	109 10(2)	109 52	109 92
4 módulos	-	109 54	109 94
6 módulos	-	109 56	109 96
8 módulos	-	109 58	109 98

(1) Os quadros são fornecidos com as placas de acabamento (2) Para 1 módulo

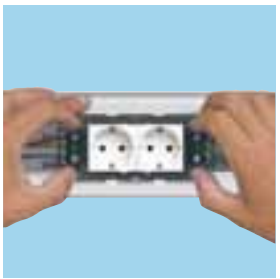
TOMADAS MOSAIC™ DLP + QUADRO

Tomada + quadro = 1 referência

PARA TAMPA DE 65 OU 85 MM

Ganhar mais tempo ...
Encomendar com uma só referência a tomada montada no quadro.
Efectuar as ligações bilaterais DLP e encaixar na calha.





■ Encaixe directo na calha DLP garantindo uma excelente resistência ao arrancamento e ao deslizamento sem recurso a acessórios suplementares



■ A tampa tapa o suporte. A placa de acabamento garante a estética e a conformidade com as normas

Referências a vermelho: Produtos novos

Alguma vez teve todas as opções?

Soluções inovadoras para todos os espaços de trabalho



SISTEMA MOSAIC™

> Soluções práticas e de conforto para qualquer projecto com um design actual e inovador, assegurando a funcionalidade e bem estar em escritórios e outros espaços de trabalho

> Mais de 200 funções específicas permitem combinar diferentes mecanismos que se integram perfeitamente em qualquer espaço a conceber

calha DLP monobloco 80 x 50 mm

calha e acessórios de encaminhamento

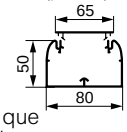
NF



Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 1 compartimento

Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic através da utilização das tomadas Mosaic com quadro
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591)
Comprimento: 2 m



Calha
constituída por:
-1 calha 80 x 50 mm
-1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
20(1)	104 62		Fornecida sem tampa
20(1)		6104 12	

Tampa flexível



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
20(1)		6105 21	Tampa completa, largura 65 mm Comprimento: 2 m

Separador



Emb.	Ref.		
24(1)	105 82		Separador de circuitos Comprimento: 2 m

Juntas



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
20	106 91	6106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
20	106 92	6106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	108 01	6108 01	Junta de tampa

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior

Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	106 02	6106 02	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	106 22	6106 22	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°

Ângulo plano



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	107 67	6107 67	Ângulo plano a 90°

Topo



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	107 22	6107 22	Topo esquerdo ou direito

Derivações

Derivação plana



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
5	107 35	6107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm. Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm utilizando a ref. 107 32 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Derivação de ângulo



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
5	107 63		Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 106 02

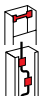
Acessórios

Calço



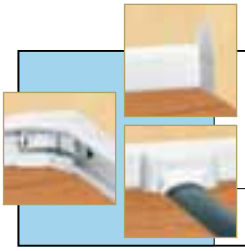
Emb.	Ref.	
24(1)	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé

Suporte dos cabos



Emb.	Ref.	
50	106 81	Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios complementares de encaminhamento

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP monobloco 80 x 50 mm
montagem de aparelhagem

NOVO


Quadro Mosaic
4 módulos
ref. 109 54


Quadro Mosaic
2 módulos
ref. 109 52

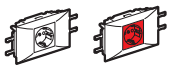
Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com encravamento
10	774 31	774 51
10	774 32	774 52
10	774 33	774 53
5	774 34	774 54

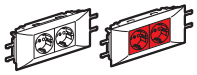
Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com quadro

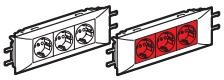
Tomadas Mosaic “especial DLP” com ligação bilateral rápida (salvo as tomadas RJ 45) para montagem directa sobre a calha
Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º

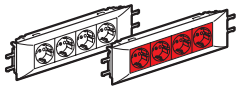
Constituídas por:
- tomada e suporte de fixação à calha
- placa de acabamento

Tomadas com ligadores automáticos
Inserção directa sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte


2 P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.


2 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.


3 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.


4 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.

Tomadas RJ 45

Emb.	Ref.
10	786 73
10	786 93
10	786 63


2 x RJ 45 Cat. 5e FTP, 2 mód.
2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com ligadores de parafusos e ligadores automáticos (p. 588)

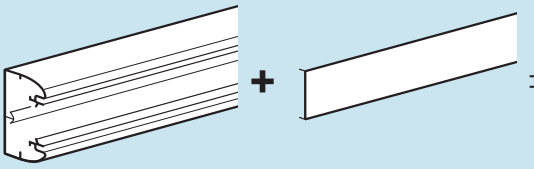
Outras tomadas Mosaic™ (p. 487)

Quadros Mosaic™ branco e cinzento (p. 588)

calha DLP monobloco 80 x 50 mm

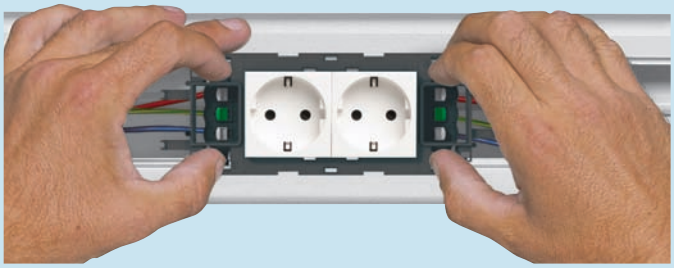
■ Vantagens da calha DLP monobloco

1 1 só referência a encomendar



A calha DLP monobloco é fornecida com a tampa
Redução no tempo de aquisição e de instalação

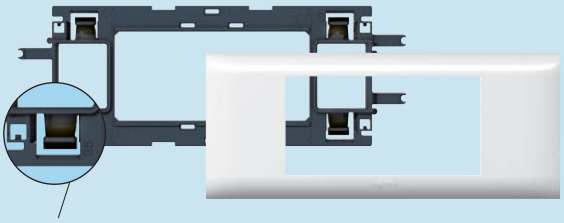
2 Uma associação optimizada com a aparelhagem



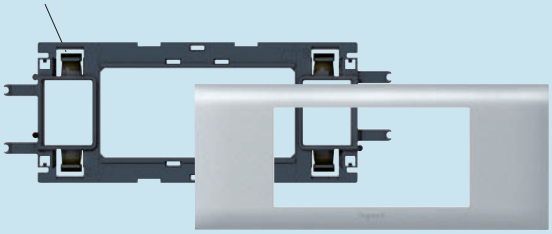
As calhas DLP monobloco equipadas com tampa de 65 mm, permitem o encaixe, com toda a simplicidade, das tomadas Mosaic

■ Os quadros Mosaic

Disponíveis em 2, 4, 6 e 8 módulos para tampas de 65 e 85 mm, na versão branco (para a calha DLP monobloco e componível) e em alumínio (para a calha DLP alumínio). São constituídos pelo suporte + a placa de acabamento

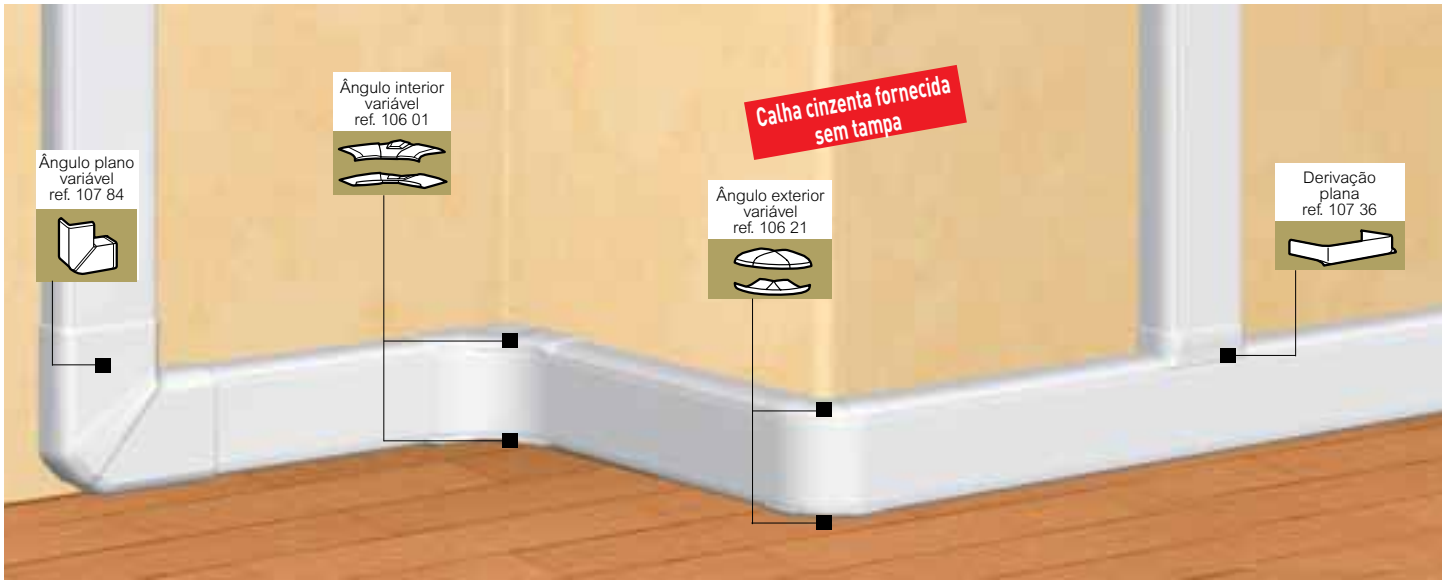


Equipados com clips móveis que permitem um encaixe e desencaixe fácil sobre o corpo da calha



A equipar com tomadas Mosaic para calha DLP, para todas as necessidades de correntes fortes (standard ou socorrida), correntes fracas ou outras funções disponíveis, na versão branco para a calha DLP branca e alumínio para a calha DLP alumínio

calha DLP monobloco 105 x 35 mm
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 1 compartimento

Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic e com a aparelhagem de encastrar
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591). Comprimento: 2 m

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
20(1)	104 63		**Calha** constituída por: - 1 calha 105 x 35 mm - 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
20(1)		6104 21	Fornecida sem tampa
20(1)		6105 22	**Tampa flexível** Tampa completa, largura 85 mm Comprimento: 2 m
24(1)	105 82		**Separador** Separador de circuitos Comprimento: 2 m
20	106 91	6106 91	**Juntas** Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	6106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 02	6108 02	Junta de tampa

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior

Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível

	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	106 01	6106 01	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)
10	106 21	6106 21	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
			Ângulo plano
10	107 84	6107 84	Ângulo plano a 90°
			Topo
20	107 01	6107 01	Topo esquerdo ou direito

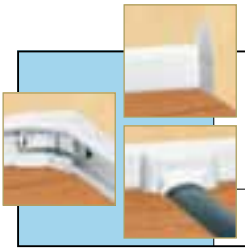
Derivações

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
5	107 36	6107 36	**Derivação plana** Derivação em T para uma calha 105 x 35 mm Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP utilizando a ref. 107 31 (ver p. 587)
5	107 63		**Derivação de ângulo** Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 Associa-se ao ângulo interior ref. 106 01

Acessórios

24(1)	105 80	**Calço** Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	106 82	Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios complementares de encaminhamento

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP monobloco 105 x 35 mm
montagem de aparelhagem

NOVO

CALHAS DLP
MONOBLOCO

1 só referência a encomendar


Tomadas Mosaic "especial DLP" com quadro 2 x 2 P+T tipo "Schuko" ref. 774 62


Quadro para montagem de aparelhagem de encastrar simples ref. 109 13


Quadro Lexic 3 módulos ref. 109 35



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
			Quadros para montagem de aparelhagem
			Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic
20	109 92	6109 92	2 módulos
20	109 94	6109 94	4 módulos
10	109 96	6109 96	6 módulos
10	109 98	6109 98	8 módulos
10	109 27		Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para aparelhagem Galea, ou outra aparelhagem de encastrar
10	109 13		Simples
5	109 23		Duplo
5	109 33		Triplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples, associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic
5	109 35		3 módulos

- Para instalações standard repetitivas
- Calha fornecida com tampa:
  80 x 50 com tampa de 65 mm
  105 x 35 com tampa de 85 mm
  105 x 50 com tampa de 85 mm
  105 x 50 com tampa de 65 mm
- Rapidez na instalação
  Associação optimizada com a aparelhagem Legrand

cor branco, cinzento e castanho

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" (p. 588)
Aparelhos modulares Lexic (p. 83)
Aparelhagem Galea™ Life (p. 334)

●●● p. 556

calha DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

calha e acessórios de encaminhamento

NOVO em castanho

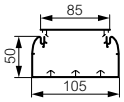
NF



Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 1 compartimento

Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic e com a aparelhagem de encastrar
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591). Comprimento: 2 m



Calha

constituída por:
- 1 calha 105 x 50 mm
- 1 tampa flexível largura 85 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores

Emb.	Branco	Cinzento	
16[1]	104 64		Fornecida completa
	Castanho		
16	104 30		Fornecida completa
20[1]		6104 22	Fornecida sem tampa

Tampa flexível

Emb.	Branco	Cinzento	
20[1]		6105 22	Tampa completa, largura 85 mm Comprimento: 2 m

Separador

Emb.	Ref.	
24[1]	105 82	Separador de circuitos Comprimento: 2 m

Juntas

Emb.	Branco	Cinzento	
20	106 91	6106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 93		Junta de união de calha em castanho
20	106 92	6106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 02	6108 02	Junta de tampa
10	108 03		Junta de tampa em castanho

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior

Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível

Emb.	Branco	Cinzento	
10	106 02	6106 02	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)
10	106 00		Ângulo interior em castanho
10	106 22	6106 22	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
10	106 18		Ângulo exterior em castanho

Ângulo plano

Emb.	Branco	Cinzento	
10	107 85	6107 85	Ângulo plano a 90°
10	107 99		Ângulo plano em castanho

Topo

Emb.	Branco	Cinzento	
20	107 02	6107 02	Topo esquerdo ou direito
20	107 19		Topo em castanho

Derivações

Derivações planas

Derivação em T para uma calha

Emb.	Branco	Cinzento	
5	107 35	6107 35	80 x 50
5	107 36	6107 36	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	107 37		Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 107 32 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Emb.	Ref.	
5	107 30	Derivação plana em castanho

Derivação de ângulo

Emb.	Ref.	
5	107 63	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 Associa-se ao ângulo interior ref. 106 02
5	107 60	Derivação de ângulo em castanho

Acessórios

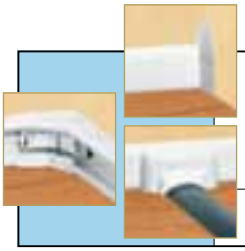
Calço

Emb.	Ref.	
24[1]	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé

Suporte dos cabos

Emb.	Ref.	
50	106 82	Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios complementares de encaminhamento

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

montagem de aparelhagem

NOVO

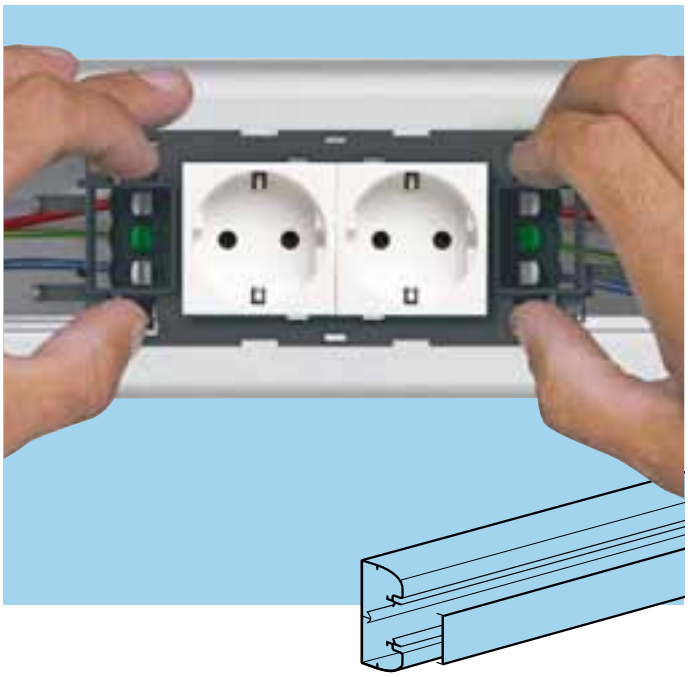
CALHAS DLP MONOBLOCO

Para ganhar tempo


Tomadas Mosaic "especial DLP" com quadro 3 x 2P+T tipo "Schuko" ref. 774 63


Tomadas Mosaic "especial DLP" com quadro 4 x 2P+T tipo "Schuko" ref. 774 64


Quadro Lexic 3 módulos ref. 109 35



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
			Quadros para montagem de aparelhagem
			Quadros Mosaic™
			Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic
20	109 92	6109 92	2 módulos
20	109 94	6109 94	4 módulos
10	109 96	6109 96	6 módulos
10	109 98	6109 98	8 módulos
10	109 27		Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
			Para aparelhagem Galea, ou outra aparelhagem de encastrar
10	109 13		Simples
5	109 23		Duplo
5	109 33		Triplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic
5	109 35		3 módulos

- Para instalações standard repetitivas
- Calha 105 x 50 com duas opções de tampa:
  - com tampa de 65 mm
  - com tampa de 85 mm

  fornecidas com uma só referência
- Associação às tomadas tipo "Schuko" Mosaic fornecidas com quadro para montagem directa sobre a calha com tampa de 65 mm e de 85 mm

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" (p. 588)

Aparelhos modulares Lexic (p. 83)

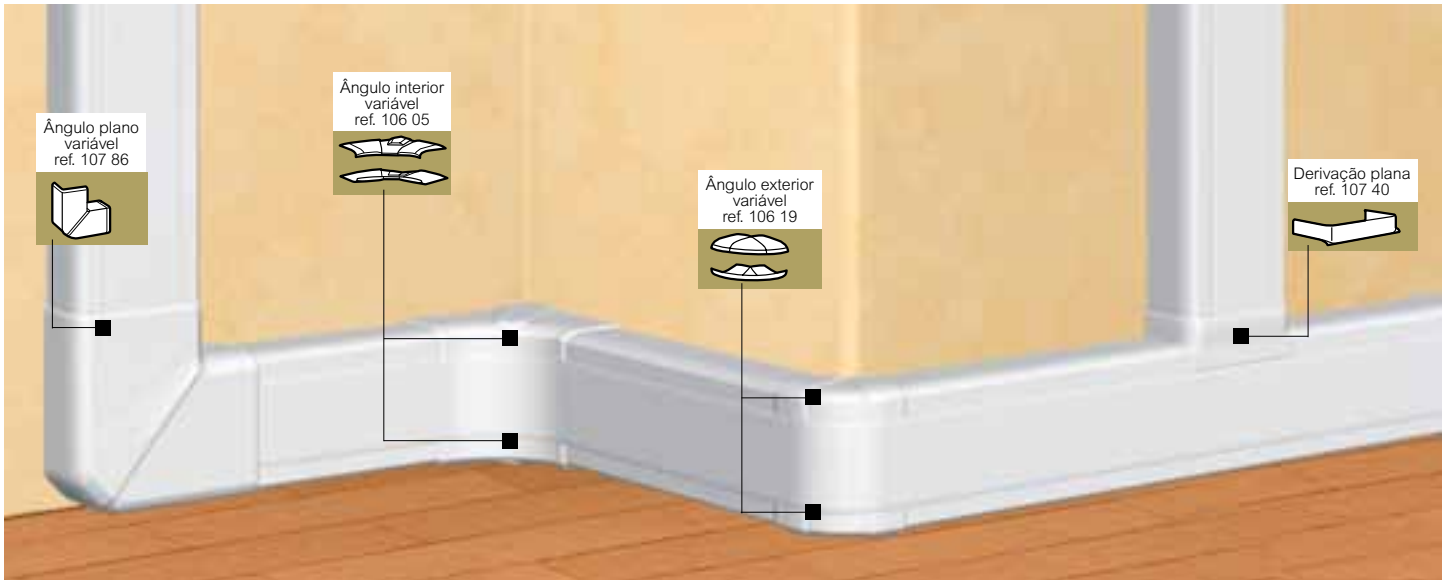
Aparelhagem Galea™ Life (p. 334)

p. 556

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 65 mm

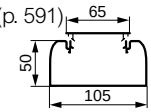
calha e acessórios de encaminhamento



Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 1 compartimento

Emb.	Ref.	
	Branco	Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic através da utilização das tomadas Mosaic com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591) Comprimento: 2 m
12(1)	104 24	**Calha** Constituída por: - 1 calha 105 x 50 mm - 1 tampa flexível largura 65 mm que se encaixa ao longo de toda a calha incluindo aos ângulos interiores e exteriores
24(1)	105 82	**Separador** Separador de circuitos Comprimento: 2 m
20	106 96	**Juntas** Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
10	108 01	Junta de tampa



Ângulos e topo

Emb.	Ref.	
	Branco	**Ângulos interior e exterior** Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
10	106 05	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)
10	106 19	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
		Ângulo plano
10	107 86	Ângulo plano a 90°
		Topo
20	107 00	Topo esquerdo ou direito

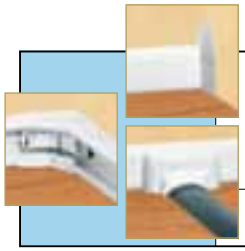
Derivações

Emb.	Ref.	
	Branco	**Derivações planas**
5	107 39	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	107 40	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 65 e tampa 85 mm)
		Derivação de ângulo
5	107 65	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 Associa-se ao ângulo interior ref. 106 05

Acessórios

		Calço
24(1)	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	106 81	Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios complementares de encaminhamento

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 65 mm

montagem de aparelhagem

NOVO





Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com encravamento	
10	774 31	774 51	2 P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.
10	774 32	774 52	2 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.
10	774 33	774 53	3 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.
5	774 34	774 54	4 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.

Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com quadro

Tomadas Mosaic “especial DLP” com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem directa sobre a calha
Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º

Constituídas por:
- tomada e suporte de fixação à calha
- placa de acabamento

Tomadas com ligadores automáticos
Inserção directa sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte

Tomadas RJ 45

Emb.	Ref.	
10	786 73	2 x RJ 45 Cat. 5e FTP, 2 mód.
10	786 93	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	786 63	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Tomadas Mosaic™ “especial DLP” com ligadores de parafuso e ligadores automáticos (p. 588)

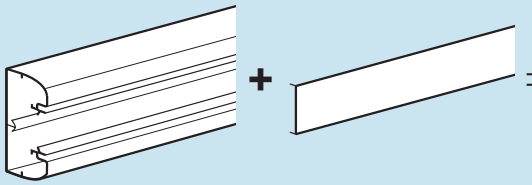
Outras tomadas Mosaic™ (p. 588)

Quadros Mosaic™ branco e cinzento (p. 588)

calha DLP monobloco 105 x 50 mm com tampa de 65 mm

■ Vantagens da calha DLP monobloco

1 só referência a encomendar



A calha DLP monobloco é fornecida com a tampa
Redução no tempo de aquisição e de instalação

■ Montagem das tomadas Mosaic com quadro

1 A solução “tomada completa" com 1 só referência



Com uma só referência: as tomadas + o suporte + a placa de acabamento para calha com tampa de 65 e 85 mm
Versão tomadas "Schuko" standard, com encravamento ou RJ 45

2 Ligação bilateral automática



LIgação bilateral automática para ganhar ainda mais tempo na instalação

3 Encaixe sobre a calha



Encaixe e desencaixe fácil graças aos 4 clips móveis

4 Colocação da tampa



A tampa tapa as extremidades do suporte e a placa tapa completamente os cortes conferindo um excelente acabamento

calha DLP monobloco 150 x 50 mm

calha e acessórios de encaminhamento

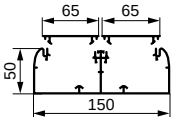


Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 2 compartimentos

Emb.	Ref.	Branco
12(1)	104 27	Calha Constituída por: - 1 calha 150 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
24(1)	105 82	Separador Separador de circuitos Comprimento: 2 m
20	106 91	Juntas Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 01	Junta de tampa

Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic através da utilização das tomadas Mosaic com quadro
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591)
Comprimento: 2 m



Ângulos e topo

Emb.	Ref.	Branco
5	106 06	Ângulos interior e exterior Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)
5	106 35	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
5	107 89	Ângulo plano Ângulo plano a 90°
10	107 03	Topo Topo esquerdo ou direito

Calha 150 x 50 mm componível cinzento (p. 578)

Derivações

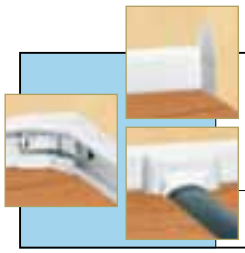
Emb.	Ref.	Branco
5	107 35	Derivações planas Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	107 36	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
5	107 63	Derivação de ângulo Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 106 06

Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 107 32 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Acessórios

Emb.	Ref.	
24(1)	105 80	Calço Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
50	106 81	Suporte dos cabos Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios complementares de encaminhamento

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP monobloco 150 x 50 mm
montagem de aparelhagem

NOVO

calha DLP monobloco 150 x 50 mm





Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro

Tomadas Mosaic "especial DLP" com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem directa sobre a calha
Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º

Constituídas por:
- tomada e suporte de fixação à calha
- placa de acabamento

Tomadas com ligadores automáticos
Inserção directa sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com encravamento	
10	774 31	774 51	2 P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
10	774 32	774 52	2 x 2 P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
10	774 33	774 53	3 x 2 P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	774 34	774 54	4 x 2 P + T, tipo "Schuko", 8 mód.

Tomadas RJ 45

10	786 73	2 x RJ 45 Cat. 5e FTP, 2 mód.
10	786 93	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	786 63	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

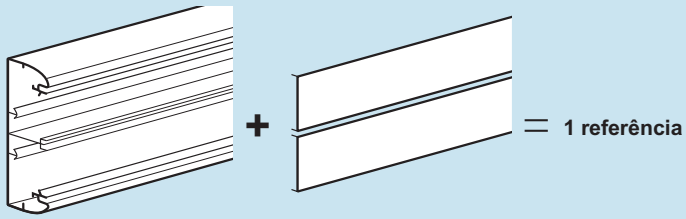
Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com ligadores de parafuso e ligadores automáticos (p. 588)

Outras tomadas Mosaic™ (p. 487)

Quadros Mosaic™ branco e cinzento (p. 588)

Vantagens da calha DLP monobloco

1 1 só referência a encomendar



A calha DLP monobloco é fornecida com o separador e as tampas
Redução no tempo de aquisição e de instalação

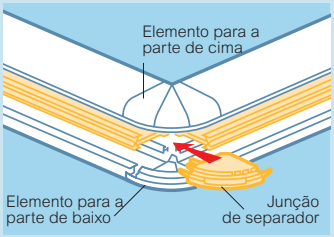
2 Uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic



As calhas DLP monobloco 80 x 50, 105 x 50, 150 x 50 e 220 x 50, equipadas com tampas de 65 mm e as calhas monobloco 105 x 35, 105 x 50 e 195 x 50 equipadas com tampas de 85 mm, permitem o encaixe com toda a simplicidade das tomadas Mosaic

Colocação dos ângulos interiores e exteriores

Novo:
Os ângulos interiores e exteriores referência 106 06 e 106 35 foram concebidos para configurações de 2 compartimentos: cada um inclui uma junção de separador que garante a separação de circuitos e o suporte das tampas







1 Colocar sobre a calha a parte de cima e de baixo do ângulo

2 Posicionar a junção do separador

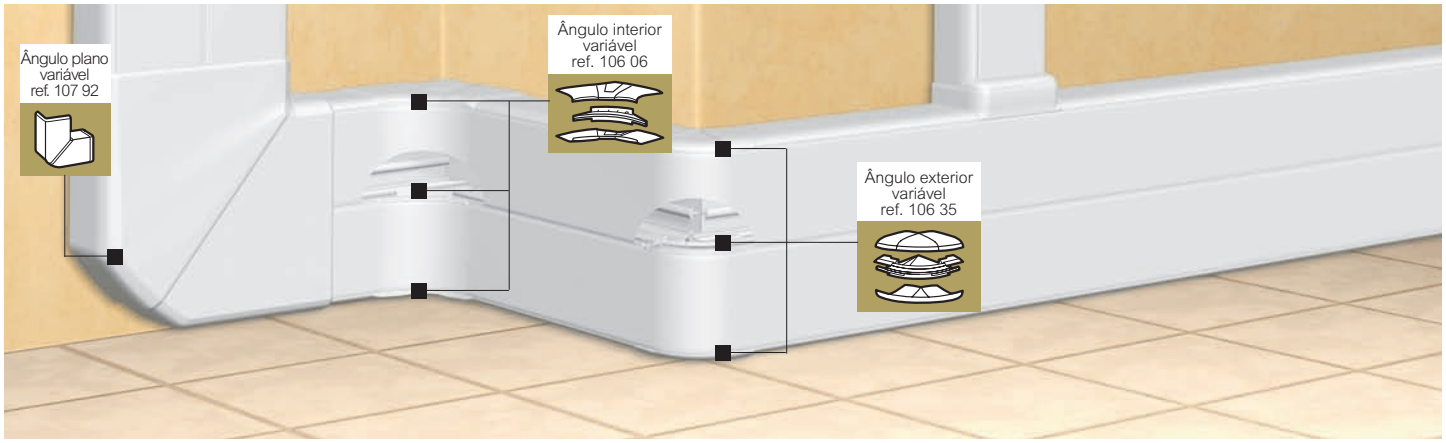
3 Encaixar a tampa sobre os 3 elementos formando o ângulo

calha DLP monobloco 195 x 50 mm

calha e acessórios de encaminhamento

NOVO

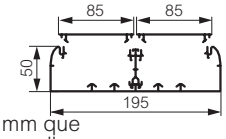
NF



Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 2 compartimentos

Emb.	Ref.	
	Branco	Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic e com aparelhagem de encastrar De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591) Comprimento: 2 m
		Calha
8(1)	104 70	Constituída por: - 1 calha 195 x 50 mm, com 2 compartimentos - 2 tampas flexíveis largura 85 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
		Separador
24(1)	105 82	Separador de circuitos Comprimento: 2 m
		Juntas
20	106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 01	Junta de tampa



Ângulos e topo

Emb.	Ref.	
		Ângulos interior e exterior Inclui os 3 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e a junção de separador) que garantem o suporte das tampas
	Branco	
5	106 06	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)
5	106 35	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
		Ângulo plano
2	107 92	Ângulo plano a 90°
		Topo
5	107 11	Topo esquerdo ou direito

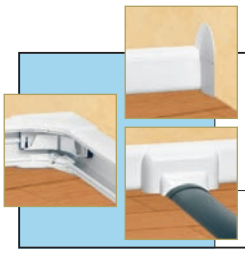
Derivações

Emb.	Ref.	
	Branco	**Derivações planas**
5	107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	107 36	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
		Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 107 32 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)
		Derivação de ângulo
5	107 63	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se ao ângulo interior ref. 106 06

Acessórios

		Calço
24(1)	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	106 81	Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios complementares de encaminhamento

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP monobloco 195 x 50 mm
montagem de aparelhagem

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de aparelhagem
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic
20	109 92	2 módulos
20	109 94	4 módulos
10	109 96	6 módulos
10	109 98	8 módulos
10	109 27	Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para aparelhagem Galea, Plexo E ou outra aparelhagem de encastrar
10	109 13	Simples
5	109 23	Duplo
5	109 33	Triplo
10	109 17	Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
		Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic
5	109 35	3 módulos

Emb.	Alvéol. prot.	Com encravamento	
			Tomadas Mosaic™ “especial DLP”com quadro
			Tomadas Mosaic “especial DLP” com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem directa sobre a calha Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º Constituídas por: - tomada e suporte de fixação à calha - placa de acabamento **Tomadas com ligadores automáticos** Inserção directa sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte
10	774 61	774 81	2 P + T, tipo “Schuko”, 2 mód.
5	774 62	774 82	2 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 4 mód.
5	774 63	774 83	3 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 6 mód.
5	774 64	774 84	4 x 2 P + T, tipo “Schuko”, 8 mód.
			Tomadas RJ 45
10	786 94		2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	786 64		2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Tomadas Mosaic™ “especial DLP”
(p. 588)

NOVO

BLOCOS BURÓTICOS PARA MESA DE REUNIÃO

Design, estética e ergonomia

Perfeitamente adaptado aos utilizadores das salas de reunião



> Versão com Switch



> Versão com Wi-Fi



calha DLP monobloco 220 x 50 mm

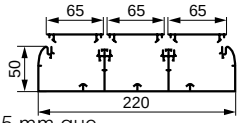
calha e acessórios de encaminhamento

NF



Quadro de escolha (p. 556)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha monobloco com 3 compartimentos

Emb.	Ref.	
	Branco	Permite uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic através da utilização das tomadas Mosaic com quadro De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591) Comprimento: 2 m
8(1)	104 28	**Calha** Constituída por: - 1 calha 220 x 50 mm, com 3 compartimentos - 3 tampas flexíveis largura 65 mm que se encaixam ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores 
24(1)	105 82	**Separador** Separador de circuitos Comprimento: 2 m
		Juntas
20	106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 01	Junta de tampa

Ângulos e topo

Emb.	Ref.	
	Branco	**Ângulos interior e exterior** Inclui os 4 elementos de ângulo (as partes de cima e de baixo e as 2 junções de separador) que garantem o suporte das tampas
5	106 50	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60º a 85º e de 95º a 120º (ver p. 586)
5	106 38	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
		Ângulo plano
2	107 95	Ângulo plano a 90°
		Topo
5	107 05	Topo esquerdo ou direito

Derivações

Emb.	Ref.	
	Branco	**Derivações planas**
5	107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 m
5	107 36	Derivação em T para uma calha 105 x 35 e 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	107 37	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
		Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 107 32 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)
		Derivação de ângulo
5	107 63	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 Associa-se ao ângulo interior ref.106 50

Acessórios

		Calço
24(1)	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé
		Suporte dos cabos
50	106 81	Agrafo
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)



Acessórios para instalações VDI

ver p. 586

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP monobloco 220 x 50 mm
montagem de aparelhagem

NOVO

calha DLP monobloco 220 x 50 mm


2 quadros Mosaic 6 módulos ref. 109 56
1 quadro Mosaic 2 módulos ref. 109 52


1 quadro Mosaic 6 módulos ref. 109 56
1 quadro Mosaic 2 módulos ref. 109 52

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro

Tomadas Mosaic "especial DLP" com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem directa sobre a calha Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º

Constituídas por:
- tomada e suporte de fixação à calha
- placa de acabamento

Tomadas com ligadores automáticos
Inserção directa sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagem do suporte

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com encravamento	
10	774 31	774 51	2P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
10	774 32	774 52	2 x 2P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
10	774 33	774 53	3 x 2P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	774 34	774 54	4 x 2P + T, tipo "Schuko", 8 mód.

Tomadas RJ 45

10	786 73	2 x RJ 45 Cat. 5e FTP, 2 mód.
10	786 93	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	786 63	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

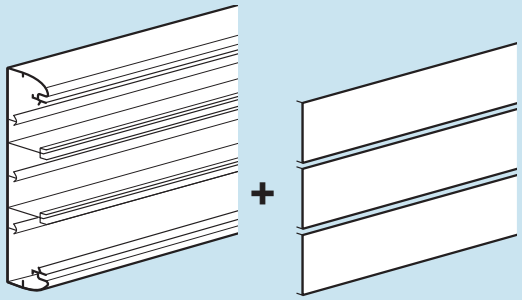
Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com ligadores de parafuso e ligadores automáticos (p. 588)

Outras tomadas Mosaic™ (p. 487)

Quadros Mosaic™ (p. 588)

■ Vantagens da calha DLP monobloco

1 1 só referência a encomendar



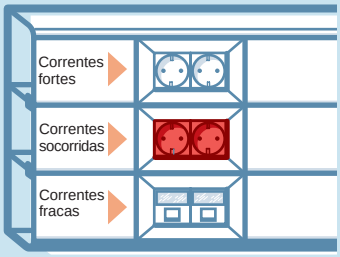
A calha DLP monobloco é fornecida com os separadores e as tampas
Redução no tempo de aquisição e de instalação

2 Uma associação optimizada com a aparelhagem Mosaic

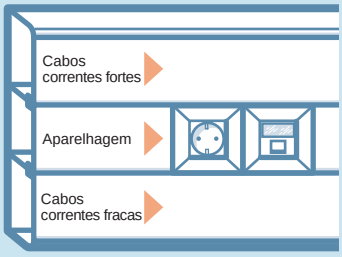


As calhas DLP monobloco 80 x 50, 105 x 50, 150 x 50 e 220 x 50, equipadas com tampa de 65 mm, permitem o encaixe com toda a simplicidade das tomadas Mosaic

■ Calha com 3 compartimentos: 2 exemplos de utilização



A calha DLP monobloco com 3 compartimentos permite uma separação perfeita das correntes possibilitando 1 compartimento distinto por cada tipo de corrente



A calha DLP monobloco com 3 compartimentos permite reservar 2 compartimentos para cabos e 1 compartimento para a aparelhagem

calha DLP componível 150 x 50 mm

calha e acessórios de encaminhamento

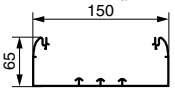
NF



Quadro de escolha (p. 558)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha

Fornecida sem tampa
Associa-se a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares Lexic, ...)
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591)
Comprimento: 2 m



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10(1)	104 32	6104 32	150 x 50 mm

Tampas flexíveis
Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
Comprimento: 2 m

8(1)	105 24	6105 24	Tampa completa, largura 130 mm A
20(1)	105 21	6105 21	Tampa parcial, largura 65 mm B

Separadores
Comprimento: 2 m

48(1)	104 72	6104 72	Separador de fraccionamento, permite a colocação das tampas parciais
24(1)	105 82		Separador de circuitos. Não permite tampas parciais

Juntas

20	106 91	6106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	6106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 04	6108 04	Junta de tampa de 130 mm A
10	108 01	6108 01	Junta de tampa de 65 mm B

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior
Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas

Emb.	Branco	Cinzento	
10	106 02	6106 02	Ângulo interior, varia de 80° a 100° A
5	106 06	6106 06	Ângulo interior, varia de 80° a 100° B

Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)

10	106 22	6106 22	Ângulo exterior, varia de 60° a 120° A
5	106 35	6106 35	Ângulo exterior, varia de 60° a 120° B

Ângulos e topo (cont.)

Ângulo plano

Emb.	Branco	Cinzento	
5	107 89	6107 89	Ângulo plano a 90°

Topo

10	107 03	6107 03	Topo esquerdo ou direito

Derivações

Derivações planas

Emb.	Branco	Cinzento	
5	107 35	6107 35	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	107 36	6107 36	Derivação em T para uma calha de 105 x 35 mm e 105 x 50 mm (tampa de 85 mm)
5	107 37		Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 65 mm)

Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm, utilizando a ref. 107 32 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Derivação de ângulo

5	107 63		Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm

Associa-se aos ângulos interiores ref.106 02 ou 106 06

Acessórios

Calço

24(1)	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé

Suporte dos cabos

50	106 86	Agrafo para tampa de 130 mm A
50	106 82	Agrafo para tampa de 65 mm B
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)
Acessórios complementares de encaminhamento (p. 586)

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP componível 150 x 50 mm
montagem de aparelhagem

NOVO

CALHAS DLP
MONOBLOCO

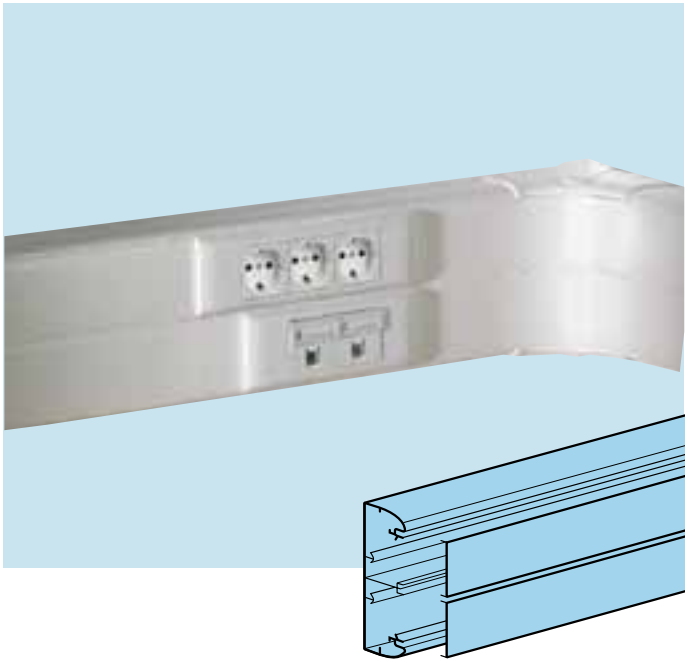
Calha “2 compartimentos” com 1 só referência


2 quadros Mosaic
4 módulos ref. 109 54
para tampa 65 mm


Quadro Mosaic
2 módulos ref. 109 52
para tampa 65 mm


Quadro para montagem de aparelhagem de encastrar simples ref. 109 14
para tampa 130 mm


2 quadros Mosaic
6 módulos ref. 109 56
para tampa 65 mm



Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
			Quadros para montagem de aparelhagem
			Quadros Mosaic™ Para tampa de 65 mm B Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic
20	109 52	6109 52	2 módulos
20	109 54	6109 54	4 módulos
10	109 56	6109 56	6 módulos
10	109 58	6109 58	8 módulos
10	109 27		Caixa isolante para 2 mód.,associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para tampa de 130 mm A Para aparelhagem Galea, ou outra aparelhagem de encastrar
5	109 14		Simples
5	109 24		Duplo
5	109 34		Triplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples. Associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadros para montagem de aparelhos modulares Lexic
5	109 25		Para 2 módulos (tampa de 65 mm) B
5	109 65		Para 6 módulos (tampa de 130 mm) A
			Quadro para montagem de tomadas industriais P 17
5	109 00		Para tampa 130 mm A

			Quantidade para 1 m de calha	Referências a prever Branco	Cinzento
A	**Calha sem compartimentos**	• Calha	1	104 32	6104 32
		• Tampas 130 mm	1	105 24	6105 24
B	**Calha com 2 compartimentos iguais**	• Calha	1	104 32	6104 32
		• Tampas 65 mm	2	105 21	6105 21
		• Separador	1	104 72	6104 72
C	**Calha com 2 compartimentos diferentes**	• Calha	1	104 32	6104 32
		• Tampa 40 mm	1	105 20	6105 20
		• Tampa 85 mm	1	105 22	6105 22
		• Separador	1	104 72	6104 72
D	**Calha com 3 compartimentos**	• Calha	1	104 32	6104 32
		• Tampa 40 mm	3	105 20	6105 20
		• Separadores	2	104 72	6140 72

- Para instalações “standard” repetitivas
- Calha 150 x 50 equipada com um separador
  Fornecida com 2 tampas de 65 mm
- Calha 195 x 50 equipada com um separador
  fornecida com 2 tampas de 85 mm
- Rapidez na instalação
  Associação optimizada com as tomadas tipo “Schuko” Mosaic™ com quadro

●●● p. 572

Para as composições C e D, ver p. 558

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP componível 150 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

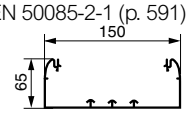
NF



Quadro de escolha (p. 558)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha

Fornecida sem tampa
Associa-se a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Galea, Plexo E, tomadas industriais, aparelhos modulares Lexic, ...)
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591)
Comprimento: 2 m

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
8(1)	104 33	6104 33	150 x 65 mm 

Tampas flexíveis
Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
Comprimento: 2 m

8(1)	105 24	6105 24	Tampa completa, largura 130 mm A
20(1)	105 21	6105 21	Tampa parcial, largura 65 mm B

Separadores
Comprimento: 2 m

36(1)	104 73	6104 73	Separador de fraccionamento, permite a colocação das tampas parciais
48(1)	105 83		Separador de circuitos. Não permite tampas parciais

Juntas

20	106 91	6106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	6106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 04	6108 04	Junta de tampa de 130 mm A
10	108 01	6108 01	Junta de tampa de 65 mm B

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior
Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e uma junção de separador (só para configurações de 2 compartimentos), garantindo a continuidade do separador e o suporte das tampas

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
10	106 03	6106 03	Ângulo interior, varia de 80° a 100° A
5	106 07	6106 07	Ângulo interior, varia de 80° a 100° B

Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)

10	106 23	6106 23	Ângulo exterior, varia de 60° a 120° A
5	106 36	6106 36	Ângulo exterior, varia de 60° a 120° B

Ângulos e topo (cont.)

Ângulo plano

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
2	107 90	6107 90	Ângulo plano a 90°

Topo

10	107 06	6107 06	Topo esquerdo ou direito

Derivações

Derivações planas

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	
5	107 33	6107 33	Derivação em T para uma calha 80 x 50 mm
5	107 38	6107 38	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa de 85 mm)

Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando a ref. 107 33 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Derivação de ângulo

5	107 63		Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm

Associa-se aos ângulos interiores ref.106 02 ou 106 06

Acessórios

Calço

24(1)	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite Para a instalação da calha em rodapé

Suporte dos cabos

50	106 86	Agrafo para tampa de 130 mm A
50	106 82	Agrafo para tampa de 65 mm B
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)
Acessórios complementares de encaminhamento (p. 586)

(1) N.º de metros por embalagem

calha DLP componível 150 x 65 mm
montagem de aparelhagem

NOVO


Quadro para montagem de aparelhagem de encastrar tripla ref. 109 34 para tampa 130 mm


Quadro Lexic 6 módulos ref. 109 65 para tampa 130 mm


2 quadros Mosaic 4 módulos ref. 109 54 para tampa 65 mm


2 quadros Mosaic 2 módulos ref. 109 52 para tampa 65 mm


Quadro para tomadas industriais P 17 ref 109 00 para tampa 130 mm


Quadro Mosaic 6 módulos ref. 109 56 para tampa 65 mm

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	Quadros para montagem de aparelhagem
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar
			Para tampa de 130 mm A Para aparelhagem Galea, ou outra aparelhagem de encastrar
5	109 14		Simples
5	109 24		Duplo
5	109 34		Triplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples. Associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic
5	109 65		Para 6 módulos (tampa de 130 mm)
			Quadro para montagem de tomadas industriais P 17
5	109 00		Para tampa de 130 mm

Aparelhagem Galea™ Life (p. 330)

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	Quadros para montagem de aparelhagem
			Quadros Mosaic™ Para tampa de 65 mm B Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic
20	109 52	6109 52	2 módulos
20	109 54	6109 54	4 módulos
10	109 56	6109 56	6 módulos
10	109 58	6109 58	8 módulos
10	109 27		Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
			Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic
5	109 25		Para 2 módulos (tampa de 65 mm)

Aparelhos modulares Lexic (p. 83)

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro (p. 588)

Outras tomadas Mosaic™ (p. 487)

■ Faça a composição da sua calha:

			Quantidade para 1 m de calha	Referências a prever Branco	Cinzento
A	**Calha sem compartimentos**	• Calha • Tampa 130 mm	1 1	104 33 105 24	6104 33 6105 24
B	**Calha com 2 compartimentos iguais**	• Calha • Tampas 65 mm • Separador	1 2 1	104 33 105 21 104 73	6104 33 6105 21 6104 73
C	**Calha com 2 compartimentos diferentes**	• Calha • Tampa 40 mm • Tampa 85 mm • Separador	1 1 1 1	104 33 105 20 105 22 104 73	6104 33 6105 20 6105 22 6104 73
D	**Calha com 3 compartimentos iguais**	• Calha • Tampa 40 mm • Separadores	1 3 2	104 33 105 20 104 73	6104 33 6105 20 6104 73

Para as composições C e D, ver p. 558



Tomadas tipo "Schuko" Mosaic™ "especial DLP", ligadores de parafuso e ligadores automáticos

ver p. 588

calha DLP componível 195 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

NF



Quadro de escolha (p. 558)
Capacidade por conduta (p. 592)

Emb.	Ref.	Calha
	Branco 1 comp. Tampa 180 A	**Fornecida sem tampa** Associa-se a diversas séries de aparelhagens (Mosaic, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares Lexic, ...)
8(1)	104 53	195 x 65 mm De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591) Comprimento: 2 m
		Tampa flexível Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
8(1)	105 26	Comprimento: 2 m Tampa completa, largura 180 mm
		Separador Comprimento: 2 m
48(1)	105 83	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais
		Juntas
20	106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 06	Junta de tampa

		Ângulos e topo
		Ângulos interior e exterior Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
10	Branco 106 03	Ângulo interior, varia de 80° a 100° possibilidade de variar de 60º a 85º e de 95º a 120º (ver p. 586)
10	106 23	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
		Ângulo plano
2	107 93	Ângulo plano a 90°
		Topo
5	107 07	Topo esquerdo ou direito

(1) N.º de metros por embalagem

Emb.	Ref.	Calha
	Branco 2 comp. Tampa 85 B / 3 comp. Tampa 40 + 2 x 65 C	**Fornecida sem tampa** Associa-se a diversas séries de aparelhagens (Mosaic, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares Lexic, ...)
8(1)	104 53	195 x 65 mm De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591) Comprimento 2 m
		Tampas flexíveis Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores Comprimento: 2 m
20(1)	105 20	Tampa parcial, largura 40 mm
20(1)	105 21	Tampa parcial, largura 65 mm
20(1)	105 22	Tampa parcial, largura 85 mm
		Separadores Comprimento: 2 m
36(1)	104 73	Separador de fraccionamento, permite a colocação das tampas parciais
48(1)	105 83	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais
		Juntas
20	106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 00	Junta de tampa para tampa 40 mm
10	108 01	Junta de tampa para tampa 65 mm
10	108 02	Junta de tampa para tampa 85 mm

		Ângulos e topo
	Branco 2 comp. Tampa 65 B / 3 comp. Tampa 40 + 2 x 65 C	**Ângulos interior e exterior** Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e 1 ou 2 junções de separador, garantindo a continuidade dos separadores e o suporte das tampas (para configurações de 2 ou 3 compartimentos)
5	106 07 / 106 58	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60º a 85º e de 95º a 120º (ver p. 586)

calha DLP componível 195 x 65 mm
acessórios de encaminhamento (cont.)

NOVO



Ângulos e topo (cont.)

Emb.	Ref. Branco 2 comp. Tampa 85 B	Ref. Branco 3 comp. Tampa 40 + 2 x 65 C	
5	106 36	106 39	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°
			Ângulo plano
2	107 93		Ângulo plano a 90°
			Topo
5	107 07		Topo esquerdo ou direito

Derivações

Derivações planas

5	107 33	Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm
5	107 38	Derivação em T para uma calha de 105 x 50 (tampa de 85 mm) Possibilidade de efectuar uma derivação em T p/ uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e de prof. 65 mm, utilizando a ref. 107 33 uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Derivação de ângulo

5	107 64	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50. Associa-se aos ângulos interiores ref.106 03 / 07 / 58

Acessórios

Calço

24(1)	105 80	Comp. 2 m, cor cinzento antracite. Para instalação da calha em rodapé

Suporte dos cabos

50	106 82	Agrafo para tampas 40 e 85 mm
50	106 81	Agrafo para tampa 65 mm
50	106 86	Agrafo para tampa 180 mm
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Quadros para montagem de aparelhagem

Quadros Mosaic™

Quadros de encaixe acopláveis
Fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic

Branco 2 comp. Tampa 85 B	Branco 3 comp. Tampa 40 + 2 x 65 C	
5	109 10	1 módulo para tampa 40 mm
20	109 52	2 módulos para tampa 65 mm
20	109 92	2 módulos para tampa 85 mm
20	109 54	4 módulos para tampa 65 mm
20	109 94	4 módulos para tampa 85 mm
10	109 56	6 módulos para tampa 65 mm
10	109 96	6 módulos para tampa 85 mm
10	109 58	8 módulos para tampa 65 mm
10	109 98	8 módulos para tampa 85 mm
10	109 27	Caixa isolante p/ 2 mód.associável p/ os quadros de 4, 6 e 8 módulos

calha DLP componível 195 x 65 mm
montagem de aparelhagem





Quadros para montagem de aparelhagem (cont.)

Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar

Para aparelhagem Galea ou outra aparelhagem de encastrar

Emb.	Ref. Branco 2 comp. Tampa 85 B	Ref. Branco 3 comp. 40+2x65 C	
10	109 13		Simples
5	109 23		Duplo
5	109 33		Triplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples. Associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos

Quadros para montagem de aparelhos modulares Lexic

5		109 25	Para 2 módulos (tampa 65 mm)
5	109 35		Para 3 módulos

■ Faça a composição da sua calha:

			Quantidade para 1 m de calha	Referências a prever
A	Calha sem compartimentos	• Calha • Tampa 180 mm	1 1	104 53 105 26
B	Calha com 2 compartimentos iguais	• Calha • Tampas 85 mm • Separador	1 2 1	104 53 105 22 104 73
C	Calha com 3 compartimentos diferentes	• Calha • Tampas 65 mm • Tampa 40 mm • Separadores	1 2 1 2	104 53 105 21 105 20 104 73
D	Calha com 2 compartimentos diferentes	• Calha • Tampa 40 mm • Tampa 130 mm • Separador	1 1 1 1	104 53 105 20 105 24 104 73
E	Calha com 3 compartimentos diferentes	• Calha • Tampas 40 mm • Tampa 85 mm • Separadores	1 2 1 2	104 53 105 20 105 22 104 73
F	Calha com 4 compartimentos iguais	• Calha • Tampas 40 mm • Separadores	1 4 3	104 53 105 20 104 73

Para as composições, D, E e F ver p. 558

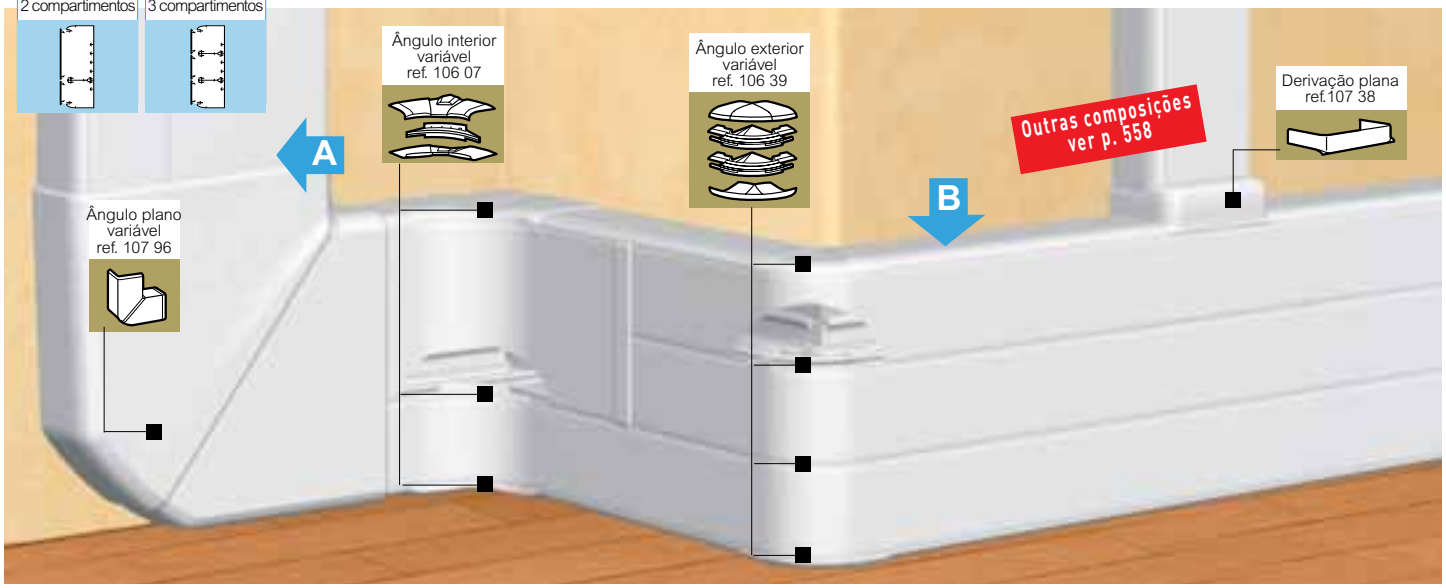
Tomadas Mosaic™ "especial DLP" (p. 588)

Outras tomadas Mosaic™ (p. 487)

calha DLP componível 220 x 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

NF

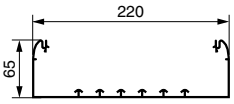


Quadro de escolha (p. 588)
Capacidade por conduta (p. 592)

Calha

Fornecida sem tampa
Associa-se a diversas séries de aparelhagem (Mosaic, Galea, tomadas industriais, aparelhos modulares Lexic, ...)
De acordo com a norma EN 50085-2-1 (p. 591)
Comprimento: 2 m

Calha
220 x 65 mm
Comprimento: 2 m



Tampas flexíveis
Encaixe ao longo de toda a calha incluindo nos ângulos interiores e exteriores
Comprimento: 2 m

Emb.	Ref. Branco 2 comp. Tampa 65 Tampa 130 A	Ref. Branco 3 comp. Tampa 65 B	
20[1]	105 21		Tampa parcial, largura 65 mm
8[1]	105 24		Tampa parcial, largura 130 mm

Separadores
Comprimento: 2 m

36[1]	104 73	Separador de fraccionamento, permite a colocação das tampas parciais
48[1]	105 83	Separador de circuitos. Não permite tampas parciais

Juntas

20	106 91	Junta de união de calha Permite o alinhamento da calha no momento da instalação
20	106 92	Junta de calha, fixação por adesivo (colocação no fim da instalação)
10	108 01	Junta de tampa 65 mm
10	108 04	Junta de tampa 130 mm

Ângulos e topo

Ângulos interior e exterior
Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis e 1 ou 2 junções de separador, garantindo a continuidade dos separadores e o suporte das tampas
(para configurações de 2 ou 3 compartimentos)

Emb.	Ref. Branco 2 comp. Tampa 65 Tampa 130 A	Ref. Branco 3 comp. Tampa 65 B	
5	106 07	106 58	Ângulo interior, varia de 80° a 100° Possibilidade de variar de 60° a 85° e de 95° a 120° (ver p. 586)
5	106 36	106 39	Ângulo exterior, varia de 60° a 120°

Ângulo plano

2	107 96	Ângulo plano a 90°

(1) N.º de metros por embalagem

Topo (cont.)

Topo

Emb.	Ref.	
5	107 08	Topo esquerdo ou direito

Derivações

Derivações planas

Emb.	Ref. Branco 2 comp. Tampa 65 Tampa 130 A	Ref. Branco 3 comp. Tampa 65 B	
5	107 33		Derivação em T para uma calha de 80 x 50 mm
5	107 38		Derivação em T para uma calha de 105 x 50 mm (tampa 85 mm)

Possibilidade de efectuar uma derivação em T para uma moldura DLP e para calhas de largura superior a 105 mm de prof. 50 mm e prof. 65 mm, utilizando uma, duas ou três vezes (ver p. 587)

Derivação de ângulo

5	107 64	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 35, 80 x 50 e 105 x 50 mm Associa-se aos ângulos interiores ref.106 07/58

Acessórios

Calço

24[1]	105 80	Comprimento 2 m, cor cinzento antracite. Para a instalação da calha em rodapé

Suporte dos cabos

50	106 81	Agrafo para tampa 65 mm
50	106 86	Agrafo para tampa 130 mm
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Acessórios de instalação (p. 586)
Tomadas Mosaic™ "especial DLP" (p. 588)
Aparelhagem Galea™ Life (p. 334)
Aparelhos modulares Lexic (p. 83)



Acessórios para instalações VDI

ver p. 586

calha DLP componível 220 x 65 mm
montagem de aparelhagem

NOVO

CALHAS DLP
MONOBLOCO

Calha “3 compartimentos” com 1 só referência


3 quadros Mosaic 4 módulos ref. 109 41 para tampa 65 mm

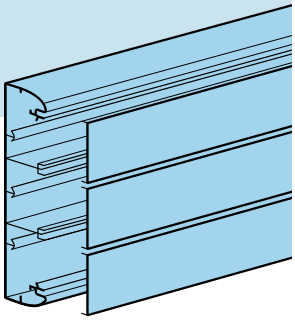

Quadro Lexic 6 módulos ref. 109 65 para tampa 130 mm

Quadro Mosaic 2 módulos ref. 109 52 para tampa 65 mm


Quadro para montagem de aparelhagem de encastrar triplo ref. 109 34 para tampa 130 mm


Quadro para tomadas industriais P 17 ref. 109 00 para tampa 130 mm





- Para instalações standard repetitivas
- Calha 220 x 50 equipada com dois separadores
  Fornecida com tampas
- Rapidez na instalação
  Associação optimizada com as tomadas tipo “Schuko” Mosaic™ com quadro

Emb.	Ref. 2 comp. Tampa 130 Tampa 65 A	Ref. 3 comp. Tampa 65 B	Quadros para montagem de aparelhagem
			Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis fornecidos com placa de acabamento para mecanismos Mosaic para tampa 65 mm
20	109 52		2 módulos
20	109 54		4 módulos
10	109 56		6 módulos
10	109 58		8 módulos
10	109 27		Caixa isolante para 2 módulos, associável para os quadros de 4, 6 e 8 módulos
			Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Quadros para tampa 130 mm Para aparelhagem Galea, ou outra aparelhagem de encastrar
5	109 14		Simples
5	109 24		Duplo
5	109 34		Triplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples. Associável para quadros duplos, triplos e quádruplos
			Quadros para montagem de aparelhos modulares Lexic
5		109 25	Para 2 módulos (tampa 65 mm)
5		109 65	Para 6 módulos (tampa 130 mm)
			Quadro para montagem de tomadas industriais P17
5		109 00	Para tampa 130 mm

■ Faça a composição da sua calha:

		Quantidade para 1 m de calha	Referências a prever
A **Calha com 2 compartimentos diferentes**	• Calha • Tampa 65 mm • Tampa 130 mm • Separador	1 1 1 1	104 59 105 21 105 24 104 73
B **Calha com 3 compartimentos iguais**	• Calha • Tampas 65 mm • Separadores	1 3 2	104 59 105 21 104 73
C **Calha com 3 compartimentos diferentes**	• Calha • Tampa 85 mm • Tampas 65 mm • Tampa 40 mm • Separadores	1 1 2 1 2	104 53 105 22 105 21 105 20 104 73
D **Calha com 4 compartimentos diferentes**	• Calha • Tampas 40 mm • Tampa 65 mm • Separadores	1 3 1 2	104 59 105 20 105 21 104 73

Para as composições, C e D ver p. 558

●●● p. 576

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP
acessórios de instalação


308 81








308 98


308 99

308 97

106 95

Emb.	Ref.	Acessório de isolamento
10	304 18	**Junta de fundo** Junta de isolamento mural, fornecida em rolo de 5 m Permite manter o isolamento nas calhas, sobretudo nos ângulos interiores

		Acessórios de fixação das calhas
		Para a colocação mural de todas as calhas plásticas
		Cavilhas de fixação fácil Sem parafuso ou prego
	Preto	
100	308 98	Para molduras. Diâmetro do furo Ø 6 mm
100	308 99	Para sobre-rodapés, rodapés e calha Diâmetro do furo Ø 8 mm
		Cavilha rápida DLP
200	308 97	Para parede de gesso de espessura mínima 10 mm e separada pelo menos 20 mm da superfície em betão Permite fixar numa só operação as calhas DLP utilizando uma ferramenta especial para berbequim ou aparafusadora (Ø 8 mm) Fornecida uma ferramenta em cada caixa de 200 cavilhas Resistência ao arrancamento de 25 kg
		Apontador Spit
100	106 95	Indispensável para a fixação rápida das calhas DLP (da p. 306 a 325) com a pistola Spit Pulsa 700 E (utilizar as cavilhas Spit de 20 mm)

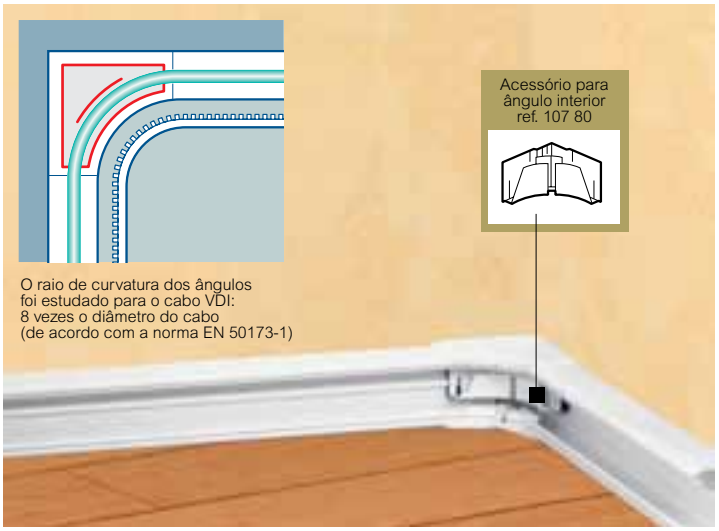
		Acessórios de derivação
		Suporte para ligadores automáticos Nylbloc™
10	343 98	Permite a colocação de 3 ligadores automáticos Nylbloc™ Fixação directa no fundo das caixas de derivação Plexo ou nas laterais das caixas estanques Plexo (p. 380) e das caixas industriais plásticas, no fundo da calha DLP monobloco e componível desde a 80 x 50 (p. 306),nas barras planas 12 x 2, nos quadros Ekinoxe ou sobre suporte universal ref. 048 11. Zona de marcação para caneta de feltro
100	308 81	Base para fixação de braçadeira
		Régua
20	312 10	De quatro ligadores 4 mm²



Produtos e sistemas VDI

ver p. 656

calha DLP
acessórios de encaminhamento VDI e ângulos



Emb.	Ref.	Acessórios de encaminhamento VDI
		Constituem um complemento dos acessórios de encaminhamento standard e respeitam os raios de curvatura estabelecidos pela norma EN 50173-1 Possibilidade de montagem em todas as calhas monobloco e componíveis (salvo nos compartimentos com tampa de 40 mm)
5	107 80	Acessório para o ângulo interior
5	107 81	Acessório para o ângulo exterior
5	107 82	Acessório para o ângulo plano
5	107 83	Acessório para a derivação plana

		Ângulo interior variável de 60° a 120°
10	106 13	Ângulo variável de 60° a 85° Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
5	106 12	Junção de separador para calhas com vários compartimentos Utilizar uma junção por cada separador de fraccionamento, com o âng. interior ref. 106 13 Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas
10	106 14	Ângulo variável de 95° a 120° Inclui os 2 elementos para a parte de cima e para a parte de baixo da calha sobre a qual se encaixa a tampa flexível
5	106 11	Junção de separador para calhas com vários compartimentos Utilizar uma junção por cada separador de fraccionamento, com o âng. interior ref. 106 14 e também com o âng. interior ref. 106 03 Assegura a continuidade dos separadores e o suporte das tampas

		Ângulo exterior variável de 60° a 120°
		Para uma calha de prof. 65 mm com vários compart.
10	106 23	Inclui os 2 elementos para a parte de cima e de baixo da calha sobre os quais se encaixam as tampas flexíveis
5	106 33	Junção de separador para calhas com vários compartimentos Utilizar uma junção por cada separador garantindo assim a continuidade dos separadores e o suporte das tampas

calha DLP
acessórios de encaminhamento complementares


Derivação para mudança de plano ref. 107 71/72


Derivação para passagem de chão ref. 107 71 + 106 90


Junta de parede ref. 106 98/99


Derivação plana ref. 107 32/33

Emb.	Ref.	
	Branco	
5	107 71	Para tampa 65 mm
5	107 72	Para tampa 85 mm
5	107 73	Para calha ref. 104 24

Derivação para mudança de plano

Permite derivar da parede para o tecto, para alimentar, por exemplo, um ponto de luz



5	106 90	Para tampa 65 mm utilizar a mudança de plano ref.107 71 e para tampa de 85 mm a ref. 107 72

Derivação para passagem de chão

Permite derivar para calha de passagem de chão ref. 328 00 (ver p. 361)



5	106 98	Para calha de largura 80 a 150 mm
5	106 99	Para calha de largura 195 a 220 mm

Junta de parede

Assegura o acabamento entre a calha e a parede quando a distribuição de circuitos atravessa a parede



10	107 32	Permite a derivação das calhas de prof. 50 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 50 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50
5	107 33	Permite a derivação das calhas de prof. 65 para uma calha de dimensões inferiores a 105 x 65 (molduras) ou para uma calha de dimensões superiores a 105 x 50
10	107 31	Permite a derivação da calha 105 x 35 para uma moldura

Derivação plana

Derivação de calha plana em T

Assegura a derivação em T para qualquer dimensão de calha (ver quadro anexo)



Complemento de derivação

Permite derivar os cabos, a partir do compartimento de baixo



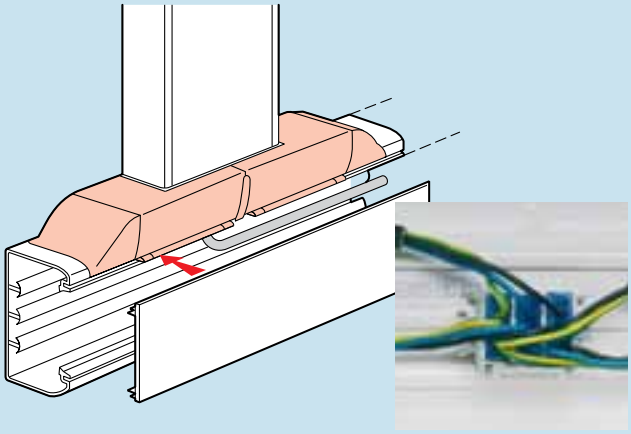
5	107 42	Para calha de prof. 50 mm
5	107 43	Para calha de prof. 65 mm

calha DLP
derivação de calha em T

■ Derivação plana em T

Derivação plana para calhas de largura 150, 195 ou 220

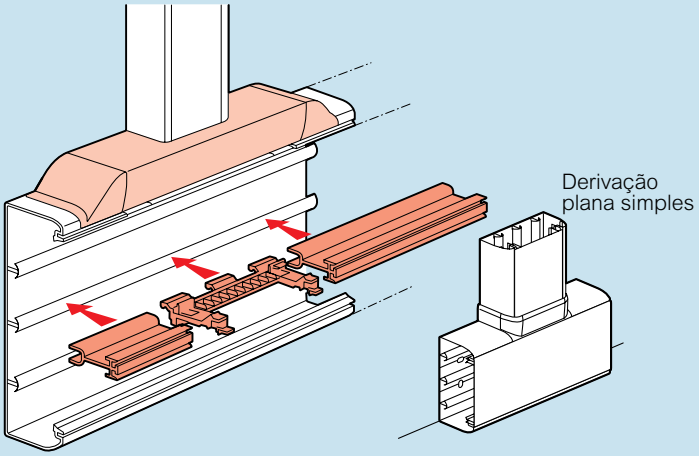
Para derivar para uma calha de largura superior a 105, utilizar 2 derivações (ou 3 para calha de 220). A ref. 107 32 permite a derivação das calhas de prof. 50 e a ref. 107 33 permite a derivação das calhas de prof. 65.



Acessório de cablagem para derivações (p. 586)

Derivação a partir do compartimento de baixo

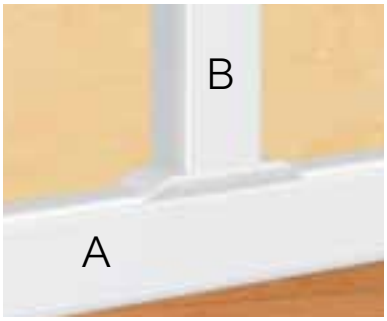
Além da derivação plana, montar entre os 2 separadores, o complemento de derivação ref. 107 42/43 (conforme a calha), para assegurar a derivação dos cabos do compartimento de baixo


Derivação plana simples

Derivação plana em T para molduras e sobre-rodapés

A parte superior das derivações 107 32/33 permitem a derivação para uma calha de dimensão inferior a 105 x 50

■ Escolha a sua derivação em T



A \ B	Molduras	80x50	105x35	105x50 tp65	105x50 tp85	150x50	220x50	150x65	195x65	220x65
80x50	107 32	107 35(1)				2x107 32	3x107 32			
105x35	107 31		107 36(1)							
105x50 tp 85	107 32	107 35(1)	107 36(1)	107 37(1)	107 36(1)	2x107 32	3x107 32			
105x50 tp 65		107 39(1)	107 40(1)	107 40(1)	107 40(1)					
150x50	107 32	107 35(1)	107 36(1)	107 37(1)	107 36(1)	2x107 32	3x107 32			
190x50	107 32	107 35(1)	107 36(1)	107 37(1)	107 36(1)	2x107 32	3x107 32			
220x50	107 32	107 35(1)	107 36(1)	107 37(1)	107 36(1)	2x107 32	3x107 32			
150x65	107 33	107 33			107 38(1)	2x107 33	3x107 33	2x107 33	2x107 33	3x107 33
195x65	107 33	107 33			107 38(1)	2x107 33	3x107 33	2x107 33	2x107 33	3x107 33
220x65	107 33	107 33			107 38(1)	2x107 33	3x107 33	2x107 33	2x107 33	3x107 33

(1) Derivação plana simpes

tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro, tomadas Mosaic™ "especial DLP" e quadros Mosaic™

NOVO



774 33



776 24

Tomadas Mosaic™ "especial DLP" com quadro branco

Tomadas Mosaic "especial DLP" com ligação bilateral rápida (salvo a tomada RJ 45) para montagem directa sobre a calha
Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º

Constituídas por:
- tomada e suporte de fixação à calha
- placa de acabamento em branco

Tomadas com ligadores automáticos
Inserção directa sem ferramenta e desinserção intuitiva sem desmontagemm do suporte

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Com Encravamento	
	Tampa 65 mm		
10	774 31	774 51	2P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
10	774 32	774 52	2 x 2P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
10	774 33	774 53	3 x 2P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	774 34	774 54	4 x 2P + T, tipo "Schuko", 8 mód.
	Tampa 85 mm		
10	774 61	774 81	2P + T, tipo "Schuko", 2 mód.
5	774 62	774 82	2 x 2P + T, tipo "Schuko", 4 mód.
5	774 63	774 83	3 x 2P + T, tipo "Schuko", 6 mód.
5	774 64	774 84	4 x 2P + T, tipo "Schuko", 8 mód.
	Tp 65mm	Tp 85 mm	
10	786 93	786 94	2 x RJ 45 Cat. 6 FTP, 2 mód.
10	786 73	-	2 x RJ 45 Cat. 5e FTP, 2 mód.
10	786 63	786 64	2 x RJ 45 Cat. 6 UTP, 2 mód.

Quadros Mosaic™ branco

Quadros de encaixe acopláveis
Fornecidos com placa de acabamento em branco
Para encaixe nas calhas DLP monobloco ou componível
Para montagem de mecanismos Mosaic (tomadas de corrente, tomadas RJ 45, etc...)

Emb.	Ref. Tampa 65	Tampa 85	
20	109 52	109 92	2 módulos
20	109 54	109 94	4 módulos
10	109 56	109 96	6 módulos
10	109 58	109 98	8 módulos

Tomadas Mosaic™ "especial DLP"

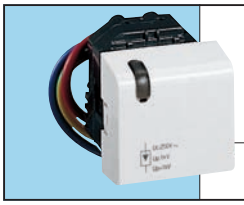
2P+T tipo "Schuko" 16 A - 250 V~
Ligação bilateral rápida "especial DLP" para montagem nos quadros Mosaic
Alvéolos com obturadores de protecção direitos a 90º

Emb.	Ref.	
		Ligadores de parafuso
10	776 01	2P+T tipo "Schuko", 2 módulos
10	776 21	2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 2 módulos
10	776 02	2 x 2P+T tipo "Schuko", 4 módulos
10	776 22	2 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 4 módulos
10	776 03	3 x 2P+T tipo "Schuko", 6 módulos
10	776 23	3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 6 módulos
5	776 04	4 x 2P+T tipo "Schuko", 8 módulos
5	776 24	4 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 8 módulos
		Ligadores automáticos
10	774 01	2P+T tipo "Schuko", 2 módulos
10	774 21	2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 2 módulos
10	774 02	2 x 2P+T tipo "Schuko", 4 módulos
10	774 22	2 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 4 módulos
10	774 03	3 x 2P+T tipo "Schuko", 6 módulos
10	774 23	3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 6 módulos
5	774 04	4 x 2P+T tipo "Schuko", 8 módulos
5	774 24	4 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, 8 módulos

Outras tomadas Mosaic™ (p. 487)

Acessórios

Emb.	Ref.	
10	898 07	Separador de condutores/cerra-cabos



Mais de 200 funções Mosaic™ para equipar a calha DLP

ver p. 476

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP monobloco e componível
princípios de instalação



Para uma montagem facilitada, a calha é fornecida com pré-cortes e guias de broca em duas alturas para simplificar a fixação à parede



Colocar o apontador Spit na ponta da pistola e atirar. Não é necessário furar a calha antes de atirar



Entre as duas calhas, posicionar a junta de união, permitindo compensar as imperfeições da parede. Instalar o separador de fraccionamento garantindo um alinhamento perfeito das duas calhas



Montagem do ângulo exterior: Colocar na calha com 1 compartimento os dois elementos fornecidos (o de cima e o de baixo) sobre os quais se encaixa a tampa flexível



Na calha com 2 ou mais compartimentos é necessário colocar uma junção de separador por cada separador de fraccionamento garantindo uma perfeita separação das correntes e o suporte da tampa flexível



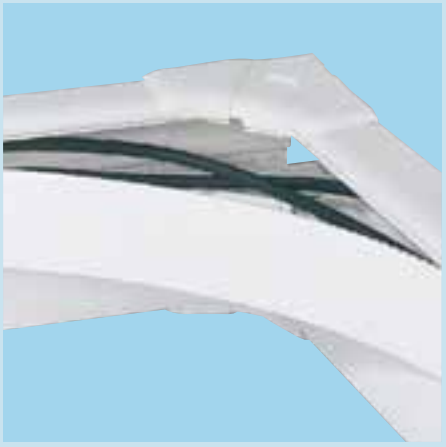
A tampa flexível é colocada ao longo de toda a calha incluindo os ângulos



Montagem do ângulo interior: Colocar na calha com 1 compartimento os dois elementos fornecidos (o de cima e o de baixo) sobre os quais se encaixa a tampa flexível



Na calha com 2 ou mais compartimentos é necessário colocar uma junção de separador por cada separador de fraccionamento garantindo uma perfeita separação das correntes e o suporte da tampa flexível



Encaixar então a tampa ao longo de toda a calha, mesmo nos ângulos

calha DLP monobloco e componível
princípios de instalação (cont.)



Exemplo de derivação em T do compartimento superior, para alimentar, por exemplo, um ponto de luz



A junta de tampa é composta por 2 partes unidas por uma ligação imperdível e confere à calha um acabamento perfeito



Colocar regularmente os agrafos para suportar os cabos



Colocar os topos contribuindo para um acabamento perfeito



As tomadas Mosaic "especial DLP" com quadro são fornecidas já encaixadas no suporte. Ligação das tomadas por ligação bilateral rápida. Os ligadores são fornecidos abertos e as tomadas estão prontas a ser cabladas



Depois de efectuadas as ligações nas tomadas Mosaic "especial DLP", basta encaixá-las na calha



Montagem do suporte para a aparelhagem de encastrar antes ou depois de cablar os mecanismos



Conformidade com a norma:
cerra-cabos para evitar cruzamento de correntes diferentes



Um acabamento perfeito.
As tampas ficam completamente tapadas pelo quadro para montagem de aparelhagem de encastrar

calhas DLP monobloco e componível

■ Nova norma EN 50085-2-1

A nova norma EN 50085-2-1 é a norma aplicável na Europa que define os ensaios e as performances técnicas dos sistemas de calhas destinados à montagem em paredes e tectos e que asseguram uma completa protecção dos condutores e cabos eléctricos. Esta nova norma de sistema propõe uma classificação em vários níveis que permite adaptar os desempenhos às aplicações em causa.
De acordo com a norma EN 50085-2-1 os sistemas de calhas DLP são do tipo 3.

Classificação dos sistemas de calhas DLP

6.2 Resistência aos choques durante a instalação e a utilização	2.0 J
6.3 Temperatura mínima de stock e de transporte	- 25 °C
6.3 Temperatura mínima de instalação e de utilização	- 5 °C
6.3 Temperatura máxima de utilização	+ 60 °C
6.4 Resistência à propagação da chama	Não propagador
6.5 Continuidade eléctrica	Sem continuidade
6.6 Comportamento electricamente isolante	Electricamente isolante
6.7 Grau de protecção do invólucro	IP 40
6.9 Modo de abertura	Com uma ferramenta
6.101 Condições de instalação	Saliente, fixa à parede Saliente, fixa ao tecto
6.102 Funções propostas	Tipo 3
Tensão atribuída	500 V
Protecção contra os impactos mecânicos	IK 07

Composição e funções propostas pelos sistemas de calhas DLP monobloco na cor branco (1 sistema por linha)

Dimensões	Tampa	Calha	 Junta de união(2)	 Separador(2)	 Topo(2)	 Ângulo interior(1)	 Ângulo exterior(1)	 Ângulo plano(1)	 Junta de tampa(2)	 Derivação em "T"(2)	 Quadro de aparelhagem	Secção útil (mm²)
105 x 35	1 x 85	104 63	106 91	105 82	107 01	106 01	106 21	107 84	108 02	107 35/36	(4)	2850
80 x 50	1 x 65	104 62	106 91	105 82	107 22	106 02	106 22	107 67	108 01	107 35	(3)	3340
105 x 50	1 x 65	104 24	106 96	105 82	107 00	106 05	106 19	107 86	108 01	107 39/40	(3)	4380
105 x 50	1 x 85	104 64	106 91	105 82	107 02	106 02	106 22	107 85	108 02	107 35/36/37	(4)	4300
150 x 50	2 x 65	104 27	106 91	105 82	107 03	106 06	106 35	107 89	108 01	107 35/36/37	(3)	3060/3060
195 x 50	2 x 85	104 70	106 91	105 82	107 11	106 06	106 35	107 92	108 02	107 35/36/37	(4)	3940/3940
220 x 50	3 x 65	104 28	106 91	105 82	107 05	106 50	106 38	107 95	108 01	107 35/36/37	(3)	2 x 3060/2770

(1) A classificação e os desempenhos são declaradas para uma montagem a 90º
(2) Instruções de montagem disponíveis nas notícias técnicas, embalagens ou fichas técnicas
(3) Quadros Mosaic para tampas 65: 109 52/54/56/58 e equipados 774 31/32/33/34/51/52/53/54
(4) Quadros de aparelhagem para tampa 85: Quadros Mosaic 109 92/94/96/98, equipados 77 461/62/63/64/81/82/83/84 ou quadros aparelhagem encastrar 109 13/23/33

Composição e funções propostas pelos sistemas de calhas DLP componível na cor branco (1 sistema por linha)

Dimensões	Tampa	Calha	 Junta de união(2)	 Separador(2)	 Topo(2)	Ângulo interior(1)	 Ângulo exterior(1)	 Ângulo plano(1)	 Junta de tampa(2)	 Derivação em "T"(2)	Secção útil (mm²)
150 x 50	(3)	104 32	106 91	105 82	107 03	(4)	(4)	107 89	(5)	107 35/36/37	6440
150 x 65	(3)	104 33	106 91	105 82	107 06	(4)	(4)	107 90	(5)	107 33/38	8200
195 x 65	(3)	104 53	106 91	105 82	107 07	(4)	(4)	107 93	(5)	107 33/38	11240
220 x 65	(3)	104 59	106 91	105 82	107 08	(4)	(4)	107 96	(5)	107 33/38	119 70

(1) A classificação e os desempenhos são declaradas para uma montagem a 90º
(2) Instruções de montagem disponíveis nas notícias técnicas, embalagens ou fichas técnicas
(3) Tampas de 40, 65, 85, 130 e 180 conforme a composição escolhida (ver ref. no quadro da p. 558)
(4) Ângulos interiores ou exteriores para 1, 2, 3 ou 4 compartimentos, conforme a composição escolhida (ver ref. no quadro da p. 558)
(5) Juntas para tampas de 40, 65, 85, 130 e 180 conforme a composição escolhida (ver ref. no quadro p. 558)

■ O sistema DLP satisfaz os requisitos específicados no Regulamento ITED (p. 594)

■ O sistema DLP satisfaz os requisitos específicados nas RTIEBT

calhas DLP monobloco e componível

capacidade das calhas

1 Cálculo da secção do cabo em mm² (ou em diâmetro para os cabos de correntes fracas) em função do número de condutores

Secção nominal da alma (mm²)	Cabo									
	1 condutor		2 condutores		3 condutores		4 condutores		5 condutores	
	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)	Secção útil (mm²)	Ø máximo (mm)
1,5	44	6,6	111	10,5	121	11,0	144	12,0	169	13,0
2,5	49	7,0	133	11,5	157	12,5	169	13,0	211	14,5
4	58	7,6	169	13,0	183	13,5	211	14,5	256	16,0
6	68	8,2	196	14,0	225	15,0	256	16,0	307	17,5
10	85	9,2	256	16,0	289	17,0	343	18,5	400	20,0
16	111	10,5	43	18,5	381	19,5	441	21,0	529	23,0
25	157	12,5	484	22,0	553	23,5	651	25,5	784	28,0
35	183	13,5	601	24,5	676	26,0	813	28,5	993	31,5
50	225	15,0			841	29,0	1 057	32,5		

Exemplo

A - Descritivo dos cabos :

- 2 cabos 3 x 1,5 mm²
- 4 cabos 4 x 2,5 mm²
- 10 cabos 4 x 4 mm²

B - Cálculo das secções acumuladas dos cabos : Ver quadro 1

	Secção teórica (mm²)	Secção prática (mm²)
2 cabos 3 x 1,5 mm²	2 x 121 = 242	
4 cabos 4 x 2,5 mm²	4 x 119 = 676	
10 cabos 4 x 4 mm²	10 x 211 = 2 110	
TOTAL	3 028	3 330*

* K(coef. de enchimento) = 1,10 Secção = 3 028 x 1,10 = **3 330 mm²**

C - Escolha da calha, ver quadro 2

2 Capacidade das calhas

	Secção (mm²) Ø máx.	80 x 50	105 x 35	105 x 50		150 x 50								195 x 50	
		TP 65	TP 85	TP 65	TP 85	TP 40	TP 40	TP 40	TP 65	TP 65	TP 40	TP 85	TP 130	TP 65	TP 65
Calha s/ equi.	Secção	3340	2850	4380	4300	1920	1440	1920	3060	3060	1920	3940	6440	3940	3940
	Ø máx.	39	33	2x36	42	28	28	28	42	42	28	28	2x42	42	42
Com quadro Mosaic	Secção	1790	820	2830	2270	1400	920	1400	1510	1510	1400	1910		1910	1910
	Ø máx.	2x18	2x16	2x26	2x24	24	2x17	24	18	18	24	26		26	26
C/ quadro para aparelhagem de encastrar	Secção		590		1640							1680	2360	1280	1280
	Ø máx.		2x16		2x16							18	2x30	18	18
Com quadro Lexic	Secção	2130	980	3170	2430				1850	1850		2070	3200	2070	2070
	Ø máx.	2x24	2x16	2x30	2x21				24	24		24	2x20	24	24
Com quadro P 17	Secção												2440		
	Ø máx.												2x25		

	Secção (mm²) Ø máx.	220 x 50			150 x 65							195 x 65						
		TP 65	TP 65	TP 65	TP 40	TP 40	TP 40	TP 65	TP 65	TP 40	TP 85	TP 130	TP 40	TP 40	TP 40	TP 40	TP 65	TP 40	TP 65
Calha s/ equi.	Secção	3060	2770	3060	2610	2080	2610	3960	3960	2610	5310	8200	2610	2080	2080	2610	3960	2080	3960
	Ø máx.	42	42	42	2x28	2x24	2x28	51	51	2x28	55	2x55	2x28	2x24	2x24	2x28	51	2x24	51
Com quadro Mosaic	Secção	1510	1220	1510	2090	1560	2090	2410	2410	2390	3380		2090	1560	1560	2090	2410	1560	2410
	Ø máx.	18	14	18	28	28	28	30	30	28	33		28	28	28	28	30	28	30
C/ quadro para aparelhagem de encastrar	Secção										2650	4120							
	Ø máx.										24	2x40							
Com quadro Lexic	Secção	1850	1560	1850				2750	2750		3440	4960					2750		2750
	Ø máx.	24	3x16	24				35	35		35	2x33					35		35
Com quadro P17	Secção											4200							
	Ø máx.											2x28							

	Secção (mm²) Ø máx.	195 x 65							220 x 65							
		TP 40	TP 85	TP 40	TP 130	TP 40	TP 85	TP 180	TP 65	TP 85	TP 40	TP 65	TP 130	TP 65	TP 65	TP 65
Calha s/ equi.	Secção	2610	4780	2610	8020	2610	5310	11240	3960	4780	2610	3960	8010	3960	3430	3960
	Ø máx.	2x28	55	2x28	2x55	2x28	55	3x54	51	55	2x28	51	2x55	51	51	51
Com quadro Mosaic	Secção	2090	2750	2090		2090	3280		2410	2750	2090	2410		2410	1880	2410
	Ø máx.	28	2x25	28		28	33		29	2x25	28	30		30	26	30
C/ quadro para aparelhagem de encastrar	Secção		2120		3930		2650			2120			3930			
	Ø máx.		2x20		40		24			2x20				40		
Com quadro Lexic	Secção		2910		4770		3440		2750	2910		2750	4770	2750	2220	2750
	Ø máx.		2x28		33		35		35	2x28		35	33	35	2x28	35
Com quadro P 17	Secção				410								4010			
	Ø máx.				2x28								28			

3 Secção e diâmetro dos cabos VDI

Cabo VDI	Diâmetro (mm)	Secção útil (mm²)
Cabo UTP Cat 6	6,4	41
Cabo FTP Cat 6	7	49
Cabo SFTP Cat 6	7,7	59
Cabo UTP Cat 5	5,2	27
Cabo FTP Cat 5	5,5	30

Dimensões dos acessórios VDI

	Secção (mm²)	Ø máx.
Acessório p/ ângulo interior	580	17
Acessório p/ ângulo exterior	580	17
Acessório p/ ângulo plano	1120	3 x 17
Acessório p/ derivação plana	490	2 x 13,5

4 Número de acessórios de encaminhamento VDI por compartimento

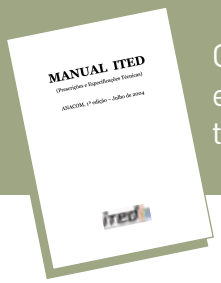
		80 x 50	105 x 35	105 x 50		150 x 50							
						3 TP 40			2 TP 65			1 TP 40 + 1 TP 85	
		TP 65	TP 65	TP 65	TP 85	TP 40	TP 40	TP 40	TP 65	TP 65	TP 130	T P40	TP 85
Ângulo interior	Secção = 580 mm²	1		1	1				1	1	2		1
	Máx. Ø = 17 mm	1		1	1				1	1	2		1
Ângulo exterior	Secção = 580 mm²	1		1	1				1	1	2		1
	Máx. Ø = 17 mm	1		1	1				1	1	2		1
Ângulo plano	Secção = 1120 mm²	1		1	1				1	1	2		1
	Máx. Ø = 3 x 17 mm	1		1	1				1	1	2		1
Derivação plana	Secção = 490 mm²	1		1	1				1	1	2		1
	Máx. Ø = 2 x 13,5 mm	1		1	1				1	1	2		1

		150 x 65								195 x 65							
		3 TP 40			2 TP 65			1 TP 40 + 1 TP 85			2 TP 85		1 TP 130 + 1 TP 40		2 TP 40 + 1 TP85		
		TP 40	TP 40	TP 40	TP 65	TP 65	TP 130	TP 40	TP 85	TP 180	TP 85	TP 85	TP 130	TP 40	TP 40	TP 40	TP85
Ângulo interior	Secção = 580 mm²				1	1	2		1		1	1	2				1
	Máx. Ø = 17 mm				1	1	2		1		1	1	2				1
Ângulo exterior	Secção = 580 mm²				1	1	2		1		1	1	2				1
	Máx. Ø = 17 mm				1	1	2		1		1	1	2				1
Ângulo plano	Secção = 1120 mm²				1	1	2		1		1	1	2				1
	Máx. Ø = 3 x 17 mm				1	1	2		1		1	1	2				1
Derivação plana	Secção = 490 mm²				1	1	2		1		1	1	2				1
	Máx. Ø = 2 x 13,5 mm				1	1	2		1		1	1	2				1

		195 x 65							220 x 50			220 x 65				
		2 TP 65 + 1 TP 40			4 TP 40				3 TP 65			1 TP 130 + 1 TP 65		3 TP 65		
		TP 65	TP 65	TP 40	TP 40	TP 40	TP 40	TP 40	TP 65	TP 65	TP 65	TP 130	TP 65	TP 65	TP 65	TP 65
Ângulo interior	Secção = 580 mm²	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
	Máx. Ø = 17 mm	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
Ângulo exterior	Secção = 580 mm²	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
	Máx. Ø = 17 mm	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
Ângulo plano	Secção = 1120 mm²	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
	Máx. Ø = 3 x 17 mm	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
Derivação plana	Secção = 490 mm²	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1
	Máx. Ø = 2 x 13,5 mm	1	1						1	1	1	2	1	1	1	1

Produtos e sistemas

O Sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED.....



O Manual ITED indica as novas regras para o projecto, instalação e gestão das Infra-estruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED) aplicadas aos espaços, redes de tubagem, redes de cabos e equipamentos associados

MATERIAIS

• **CALHA**

3.5.6. (p. 31*)

Entende-se como uma calha um invólucro fechado por tampa amovível, com um ou mais compartimentos, com montagem à vista, destinada à protecção de condutores isolados ou cabos, os quais são instalados ou retirados por processo que não inclua enfiamento.

No caso de utilização de calhas, considera-se que um compartimento equivale a um tubo.

As calhas a utilizar deverão satisfazer os seguintes requisitos mínimos:

- **Em material não metálico;** .....
- **Com tampa desmontável só com utensílio;** .....
- **Com protecção contra a penetração de corpos sólidos estranhos de diâmetro maior ou igual a 1 mm (IP 4X);** .....
- **Com protecção contra impactos mecânicos de energia de 2 J (IK 07);** .....
- **Em material não propagador de chama.** .....

PROJECTO

• **REDE DE TUBAGENS**

4.5.1. (p. 41*)

Para a rede de tubagens do edifício podem utilizar-se calhas técnicas.

• **SECÇÃO DAS TUBAGENS**

4.5.2. (p. 42*)

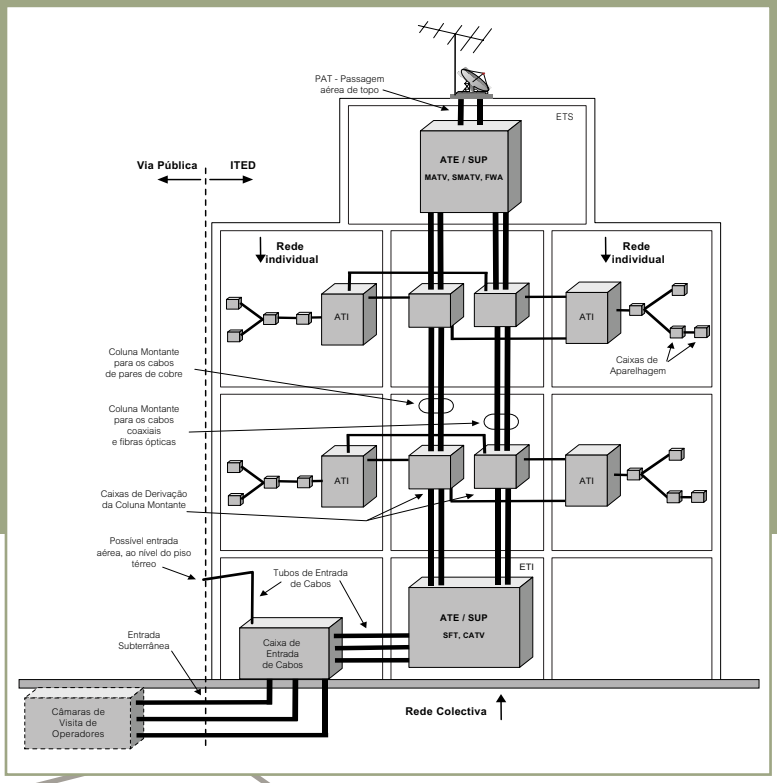
Em instalações com calhas não são necessárias as caixas para passagem de cabos. Para o dimensionamento das calhas, a separação dos cabos realizar-se-á segundo a atribuição seguida em cada caso com os tubos e considerando cada compartimento da calha como um espaço independente, equivalente a um tubo.

Assim sendo, a secção útil de calha de secção rectangular (S_{calha}), determinar-se-á de acordo com a seguinte fórmula:

$$S_{CALHA} > 2 \times S_C$$

sendo:
- **Sc = Soma das secções dos cabos que se instalam nesse espaço**
- **As secções têm todas a mesma unidade de área**







PROJECTO

• SECÇÃO DAS TUBAGENS (cont.)

Para seleccionar a calha ou calhas a instalar, ter-se-à em conta que a menor dimensão de cada espaço seja 1,2 vezes o diâmetro do cabo maior a instalar nesse mesmo espaço.

Saliente-se que uma tubagem de reserva, aplicada às calhas, pode ser entendida como um compartimento dentro da calha.

INSTALAÇÃO

• REDE DE TUBAGENS

5. 3. 1. (p. 53*)

No caso específico da utilização de calhas, devem ter-se em conta as seguintes instruções:

- Serem instaladas de modo a não existirem descontinuidades nos vários troços;

- Serem de fácil acesso;

- Os suportes para fixação interna de cabos devem ser compatíveis com as calhas e estar localizados por forma a não provocarem danos aos cabos a instalar;

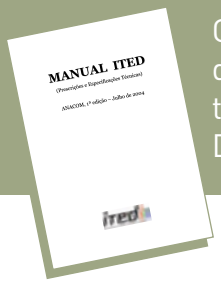
- As dobras para efectuar curvas e as uniões devem ser compatíveis com o tipo de calha utilizado.

Estas instruções para a instalação de calhas são requisitos mínimos. Também poderão ser seguidos os requisitos constantes na norma EN 50174-2, ou outras, desde que se tenham em conta os referidos requisitos mínimos.

A tubagem deve ser montada de maneira a que os cabos possam ser passados ou substituídos sem dificuldade, devendo ser respeitados os raios de curvatura mínimos dos cabos e das tubagens, definidos pelo fabricante.

* Extraído do Manual ITED

O Sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED



Os materiais, dispositivos e equipamentos utilizados nas infra-estruturas de Telecomunicações de Edifícios poderão ser tecnicamente mais evoluídos do que está estabelecido nas especificações técnicas incluídas no Manual ITED, as quais deverão ser entendidas como requisitos mínimos Deverão também estar de acordo com as normas em vigor que lhes sejam aplicadas

INSTALAÇÃO

5. 3. 4. 2. Separação entre os cabos de energia eléctrica e os de telecomunicações (p. 57*)

A separação entre os cabos de energia eléctrica e os cabos de telecomunicações deve ter em consideração os tipos de cabo a instalar. No caso de uso de calha, devem ser usados compartimentos diferentes para cada um dos circuitos considerados, ou alternativamente barreiras de separação. Deverá ter-se em consideração a tabela seguinte, onde são indicadas as distâncias mínimas, em mm:

Tipo de cabos EN: Energia TEL: Telecomunicações	Tubo não metálico	Sem divisor ou divisor não metálico	Divisor de alumínio	Divisor metálico
EN: Não blindado TEL: Não blindado	200	200	100	50
EN: Não blindado TEL: Blindado	50	50	20	5
EN: Blindado TEL: Não blindado	30	30	10	2
EN: Blindado TEL: Blindado	0	0	0	0

Admite-se que nos últimos 15 m da instalação individual, até às tomadas, possa não existir distância de separação entre os cabos de energia eléctrica e de telecomunicações.

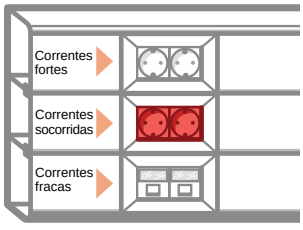
* Extraído do Manual ITED



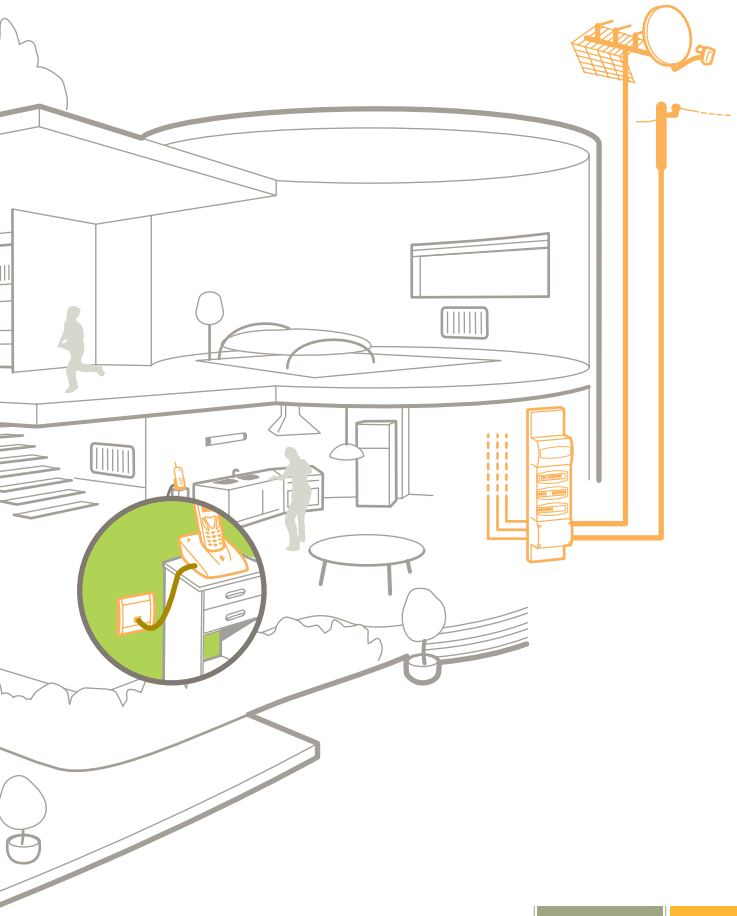
As Normas Europeias

Norma EN 50174-2 Quadro 1 - Separação de cabos de telecomunicações dos cabos de energia (p. 21) - Separação de circuitos

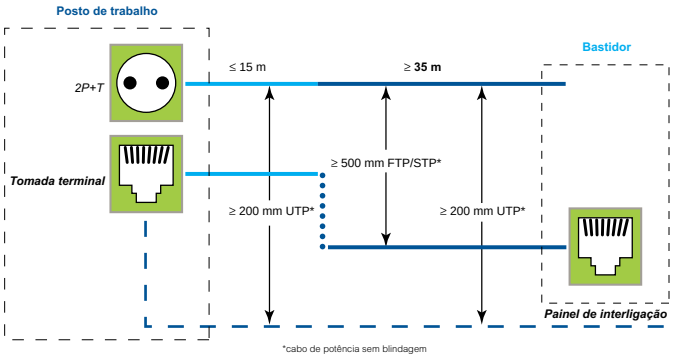
Tipo de instalação	Distâncias		
	Sem separação ou sep. não metálica	Com separação alumínio	Com separação aço
Cabo potência s/ blind. Cabo dados UTP	200 mm	100 mm	50 mm
Cabo potência s/ blind. Cabo dados FTP/STP	50 mm	20 mm	5 mm
Cabo potência c/ blind. Cabo dados UTP	30 mm	10 mm	2 mm
Cabo potência c/ blind. Cabo dados FTP/STP	0 mm	0 mm	0 mm



Norma EN 50174-2 6.5.3 instalação de guias (p. 22)
Separação de circuitos - distribuição recomendada



Norma EN 50174-2 (p. 20) - Distâncias e separação de circuitos



Nos últimos 15 m - não é necessária a separação de circuitos

≤ **35 m** - não é necessária separação de circuitos no caso de cabos de dados com blindagem (FTP/STP)

≤ **35 m** - é necessária separação de circuitos (tabela) excluíndo os últimos **15 m** de ligação à tomada

Norma EN 50173-1

COMPOSIÇÃO DO POSTO DE TRABALHO



4. 3. 4. Rede individual de cabos de par de cobre (p. 38)

ITED | **1** tomada por posto de trabalho ou por cada 10 m² de área útil

4. 7. 5. 1. Requisitos gerais (p. 30)

EN 501 73 | **2** tomadas por posto de trabalho ou por cada 20 m² de área útil

RAIO DE CURVATURA

5. 4. Rede de cabos (p. 58)

ITED | Raio de curvatura igual ou superior a **6 x** Ø do cabo

EN 501 73 | Raio de curvatura igual ou superior a **8 x** Ø do cabo



O raio de curvatura dos acessórios VDI foi estudado para o cabo VDI:
8 vezes o Ø do cabo

		Rede de entrada	AT- Passagem aérea de topo	ETI-Espaço de telecomunicações inferior	Coluna montante de rede colectiva	Derivação colectiva	Rede individual
HABITAÇÃO	Molduras DLP			Aconselhado		Aconselhado	Aconselhado
	Sobre-rodapés DLP			Aconselhado		Aconselhado	Aconselhado
	Rodapés DLP			Aconselhado		Aconselhado	Aconselhado
TERCIÁRIO	Quadros Mosaic			Aconselhado			Aconselhado
	Calhas DLP	Aconselhado	Aconselhado	Aconselhado	Aconselhado	Aconselhado	Aconselhado
	Colunas e mini-colunas						Aconselhado

Toda de alumínio...

A calha DLP alumínio garante uma compatibilidade electromagnética perfeita e permite uma distribuição regular dos cabos nos ângulos



> ... eleita para as instalações mais exigentes e de maior robustez

> ... eleita para os ambientes de maior rigor estético



■ Associação aos quadros e mecanismos Mosaic cor alumínio



■ Ângulos interiores e exteriores fornecidos com uma tampa de alumínio curva para uma estética cuidada



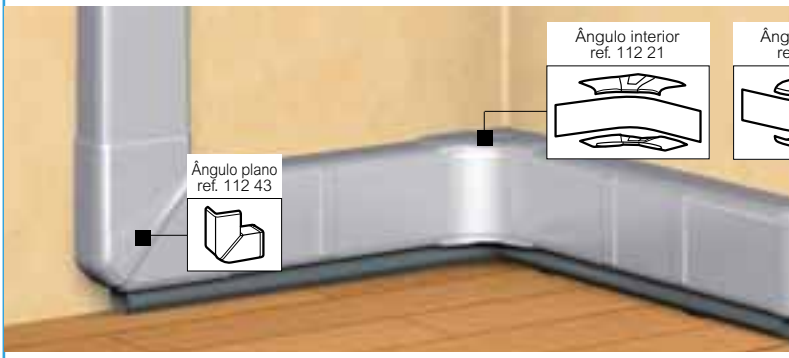
■ Disponível com um ou dois compartimentos

calhas DLP alumínio

Número de compartimentos	Larg. tampa(s) (mm)	Dim. da calha (mm)	Calha	Tampa rígida
	85	105 x 50	111 00	111 11
	65	105 x 50	111 14	111 10
	65 65	150 x 50	111 02	2 x 111 10
	85 85	195 x 50	111 04	2 x 111 11

Número de compartimentos	Larg. tampa(s) (mm)	Dim. da calha (mm)	Junta de calha	Junta de tampa
	85	105 x 50	111 66 ou 111 92	111 63
	65	105 x 50	111 91	111 62
	65 65	150 x 50	111 66 ou 111 92	111 62
	85 85	195 x 50	111 66 ou 111 92	111 63

ACESSÓRIOS



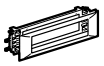
CALHAS E ACESSÓRIOS

NOVO

Separador de circuitos	Separador de fraccionamento	Topo	Ângulo plano	Ângulo exterior	Ângulo interior	Derivação de ângulo	Derivação plana para calha 105 x 50 mm	
							Tampa 65 mm  Tampa 85 mm	
111 08	-	111 58	112 43	112 32	112 21	112 56 + 112 21	112 52	112 51
111 08	-	111 15	112 42	112 31	112 20	112 55 + 112 20	112 50	-
111 08	111 06	111 60	112 45	112 38	112 27	112 56 + 112 27	112 52	112 51
111 08	111 06	111 61	112 47	112 40	112 29	112 56 + 112 29	112 52	112 51

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM DE APARELHAGEM

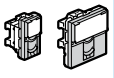
NOVO

Quadros Mosaic				Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar			
2 módulos	4 módulos	6 módulos	8 módulos	simples	duplo	triplo	quádruplo
							
112 12	112 14	112 16	112 18	111 67	111 68	111 69	111 70
112 02	112 04	112 06	112 08	-	-	-	-
112 02	112 04	112 06	112 08	-	-	-	-
112 12	112 14	112 16	112 18	111 67	111 68	111 69	111 70



TOMADAS MOSAIC™ RJ 45

NOVO

(cor alumínio)	UTP	FTP
1 tomada RJ 45 cat. 6 	1 mód. 792 60 2 mód. 792 61 2 mód. 792 68 (montagem a 90º)	1 mód. 792 90 2 mód. 792 91 2 mód. 792 98 (montagem a 90º)

TOMADAS MOSAIC™ 2P+T "SCHUKO" ESPECIAL DLP

NOVO

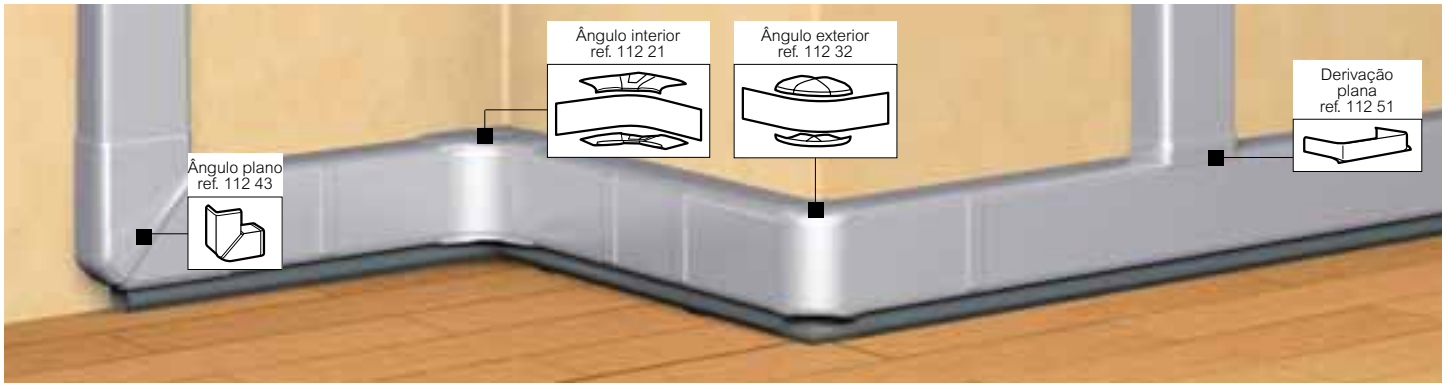
	Obturadores de protecção	Com encravamento	
2P+T, 2 módulos	776 01 774 01 792 13 (alumínio)	77621	774 21
2 x 2P+T, 4 módulos	776 02 774 02 792 82 (alumínio)	77622	774 22
3 x 2P+T, 6 módulos	776 03 774 03 792 83 (alumínio)	77623	774 23
4 x 2P+T, 8 módulos	776 04 774 04	77624	774 24

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

calha e acessórios de encaminhamento

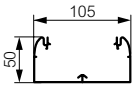
NOVOS ACESSÓRIOS



Quadro de escolha (p. 598)
Capacidade por conduta (p. 608)

Calha

Emb.	Ref.	
8(1)	111 00	105 x 50 mm Fornecida sem tampa Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 300 mm²
		Tampa rígida
16(1)	111 11	 Tampa completa Larg. 85 mm
		Separador
24(1)	111 08	 Separador de circuitos
		Juntas
20	111 92	 Junta de união de calha
20	111 66	Junta de calha adesiva
10	111 63	 Junta de tampa (85 mm)



Acessórios

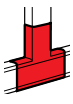
Emb.	Ref.	
50	106 82	 Agrafo para tampa de 65 mm e 85 mm
20	111 88	 Kit de ligação à terra para calha de alumínio
100	308 81	 Base para fixação de braçadeira

Ângulos e topo

20	111 58	 Topo
10	112 43	 Ângulo plano
1	112 32	 Ângulo exterior
1	112 21	 Ângulo interior

Derivações

Derivação plana

5	112 51	 Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	112 52	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Derivação de ângulo

5	112 56	 Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 50 mm

(1) N.º de metros por embalagem

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 105 x 50 mm com tampa de 85 mm

montagem de aparelhagem

NOVO


Quadro Mosaic 2 módulos ref. 112 02


Quadro Mosaic 2 módulos ref. 112 02

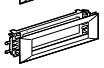

Quadro Mosaic 4 módulos ref. 112 14


Quadro Mosaic 6 módulos ref. 112 16




Quadro ap. encastrar duplo ref. 111 68

Quadros para montagem de aparelhagem

Emb.	Ref.		
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic	
	Tampa. 85		
20	112 12		2 módulos
20	112 14		4 módulos
10	112 16		6 módulos
10	112 18		8 módulos
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para a aparelhagem Galea, ou outra aparelhagem de encastrar	
10	111 67		Simples
5	111 68		Duplo
5	111 69		Triplo
5	111 70		Quádruplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos

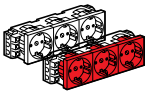
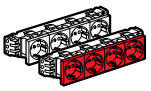
Aparelhagem Galea™ Life (p. 334)

Aparelhagem Mosaic™ (p. 487)

Tomadas Mosaic™ "especial DLP"

Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de protecção
Ligação bilateral rápida
Para montagem nos quadros Mosaic

Com alvéolos direitos a 90º e ligadores de parafuso

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com Encravamento	
10	776 01	776 21	 2P + T , tipo "Schuko", 2 mód.
10	776 02	776 22	 2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	776 03	776 23	 3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.
5	776 04	776 24	 4 x 2P + T , tipo "Schuko", 8 mód.

Ligadores automáticos

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com Encravamento	
10	774 01	774 21	 2P + T , tipo "Schuko", 2 mód.
10	774 02	774 22	 2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	774 03	774 23	 3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.
5	774 04	774 24	 4 x 2P + T , tipo "Schuko", 8 mód.

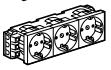
Tomadas Mosaic™ cor alumínio

Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de protecção

Alvéolos inclinados a 90º e ligadores de parafuso

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	
10	792 13	 2P + T , tipo "Schuko", 2 mód.

Alvéolos inclinados a 45º e ligadores automáticos

Emb.	Ref.	
10	792 82	 2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	792 83	 3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.

Acessórios

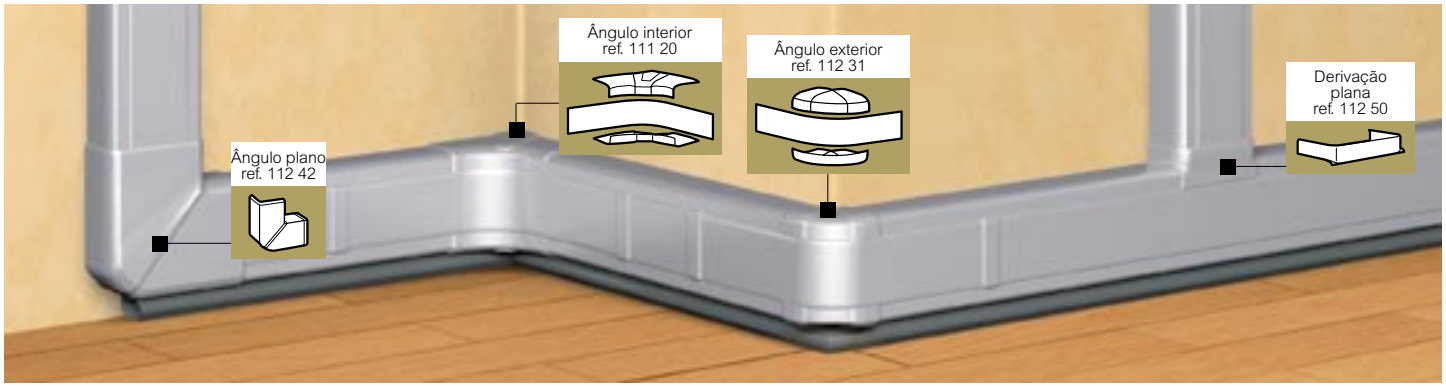
Emb.	Ref.	
10	898 07	 Separador de condutores/cerra-cabos

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 105 x 50 mm com tampa de 65 mm

calha e acessórios de encaminhamento

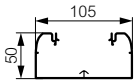
NOVOS ACESSÓRIOS



Quadro de escolha (p. 598)
Capacidade por conduta (p. 608)

Calha

Emb.	Ref.	
8(1)	111 14	105 x 50 mm Fornecida sem tampa Comprimento: 2 m Secção máxima: 4 380 mm²
		Tampa rígida
16(1)	111 10	Tampa completa Larg. 65 mm
		Separador
24(1)	111 08	Separador de circuitos
		Juntas
20	111 91	Junta de união de calha
10	111 62	Junta da tampa (65 mm)



Acessórios

Emb.	Ref.	
50	106 81	Agrafo para tampa de 65 mm
20	111 88	Kit de ligação à terra para calha de alumínio
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

Ângulos e topo

20	111 15	Topo
10	112 42	Ângulo plano
1	112 31	Ângulo exterior
1	112 20	Ângulo interior

Derivações

		Derivação plana
5	112 50	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)
		Derivação de ângulo
5	112 55	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 50 mm

(1) N.º de metros por embalagem

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 105 x 50 mm com tampa de 65 mm
montagem de aparelhagem


Quadro Mosaic
2 módulos
ref. 112 02


Quadro Mosaic
4 módulos
ref. 112 04


Quadro Mosaic
4 módulos
ref. 112 04


Quadro Mosaic
2 módulos
ref. 112 02

Emb.	Ref.	
		Quadros para montagem de aparelhagem
		Quadros Mosaic™ Quadros de encaixe acopláveis, fornecidos com placa de acabamento de cor alumínio Para montagem de mecanismos Mosaic
	Tampa 65	
20	112 02	2 módulos
20	112 04	4 módulos
10	112 06	6 módulos
10	112 08	8 módulos
		Tomadas Mosaic™ cor alumínio
		Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de protecção
		Alvéolos direitos a 90˚ Ligadores de parafuso
	Alvéol. prot.	
10	792 13	2P + T , tipo Schuko", 2 mód.
		Alvéolos inclinados a 45˚ Ligadores automáticos
10	792 82	2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	792 83	3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.

Tomadas Mosaic™ "especial DLP"
(p. 588)

Aparelhagem Mosaic™ cor alumínio
(p. 487)

Versatilidade estética

Com um design actual e inovador o Sistema DLP/Mosaic™, não só propõe soluções práticas, como dotará os espaços de trabalho de uma estética moderna e cuidada.

Um ambiente ideal para trabalhar.





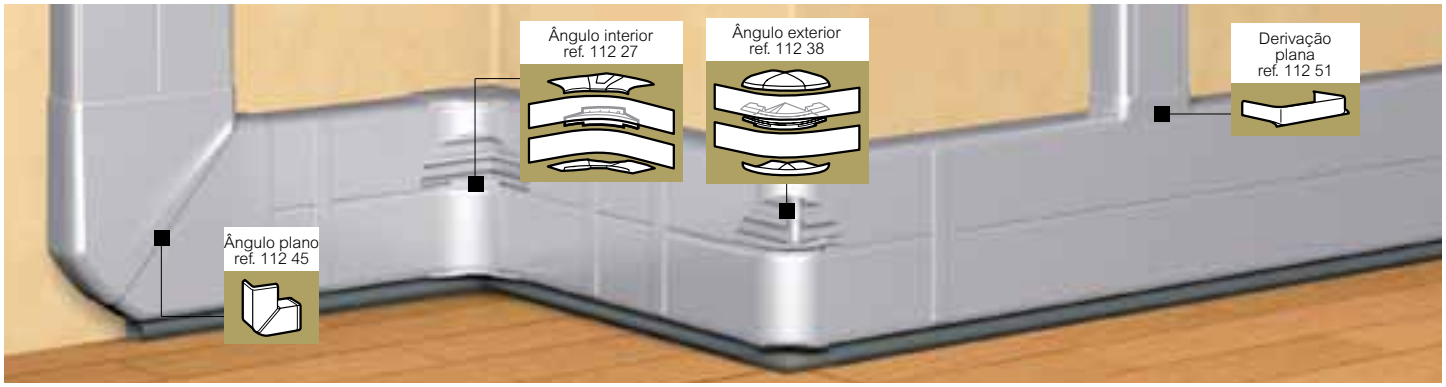

■ Calha DLP alumínio
Associação aos quadros e mecanismos Mosaic cor alumínio


■ Disponível com um ou dois compartimentos

calha DLP alumínio 150 x 50 mm

calha e acessórios de encaminhamento

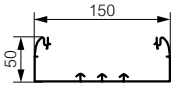
NOVOS ACESSÓRIOS



Quadro de escolha (p. 598)
Capacidade por conduta (p. 608)

Calha

Emb.	Ref.	
	2 comp. Tampas 65	
4(1)	111 02	150 x 50 mm Fornecida sem tampa Comprimento: 2 m Secção máxima: 2 930 mm² por compartimento



Tampa rígida

16(1)	111 10	Tampa parcial Larg. 65 mm

Separadores

12(1)	111 06	Separador de fraccionamento
24(1)	111 08	Separador de circuitos

Juntas

20	111 92	Junta de união de calha
20	111 66	Junta de calha adesiva
10	111 62	Junta de tampa (65 mm)

Ângulos e topo

10	111 60	Topo
5	112 45	Ângulo plano
1	112 38	Ângulo exterior
1	112 27	Ângulo interior

Derivações

Derivação plana

5	112 51	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	112 52	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Derivação de ângulo

5	112 56	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 50 mm

Acessórios

Emb.	Ref.	
50	106 82	Agrafo para tampa de 65 mm e 85 mm
20	111 88	Kit de ligação à terra para calha de alumínio
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

(1) N.º de metros por embalagem

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 150 x 50 mm
montagem de aparelhagem


Quadros Mosaic 2 módulos ref. 112 02


Quadros Mosaic 2 módulos ref. 112 02


Quadros Mosaic 4 módulos ref. 111 76

Quadros para montagem de aparelhagem

Emb.	Ref.	
	2 comp. tampa. 65	**Quadros Mosaic™** Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic™
20	112 02	2 módulos
20	112 04	4 módulos
10	112 06	6 módulos
10	112 08	8 módulos

Tomadas Mosaic™ “especial DLP”

Tomadas Mosaic™ com alvéolos com obturadores de protecção
Ligação bilateral rápida
Para montagem nos quadros Mosaic™

Com alvéolos direitos a 90º e ligadores de parafuso

Emb.	Alvéol. prot.	Com Encravamento	
10	776 01	776 21	2P + T , tipo “Schuko”, 2 mód.
10	776 02	776 22	2 x 2P + T , tipo “Schuko”, 4 mód.
10	776 03	776 23	3 x 2P + T , tipo “Schuko”, 6 mód.
5	776 04	776 24	4 x 2P + T , tipo “Schuko”, 8 mód.

Ligadores automáticos

Emb.	Alvéol. prot.	Com Encravamento	
10	774 01	774 21	2P + T , tipo “Schuko”, 2 mód.
10	774 02	774 22	2 x 2P + T , tipo “Schuko”, 4 mód.
10	774 03	774 23	3 x 2P + T , tipo “Schuko”, 6 mód.
5	774 04	774 24	4 x 2P + T , tipo “Schuko”, 8 mód.

Aparelhagem Mosaic™ cor alumínio
(p. 476)

Tomadas Mosaic™ cor alumínio

Emb.	Ref.	
	Alvéol. prot.	Tomadas Mosaic™ com alvéolos com obturadores de protecção
		Alveólos direitos a 90º e ligadores de parafuso
10	792 13	2P + T , tipo “Schuko”, 2 mód.
		Alveólos inclinados a 45º e ligadores automáticos
10	792 82	2 x 2P + T , tipo “Schuko”, 4 mód.
10	792 83	3 x 2P + T , tipo “Schuko”, 6 mód.

Acessórios

Emb.	Ref.	
10	898 07	Separador de condutores/cerra-cabos



Mais de 200 funções Mosaic™ para equipar a calha DLP

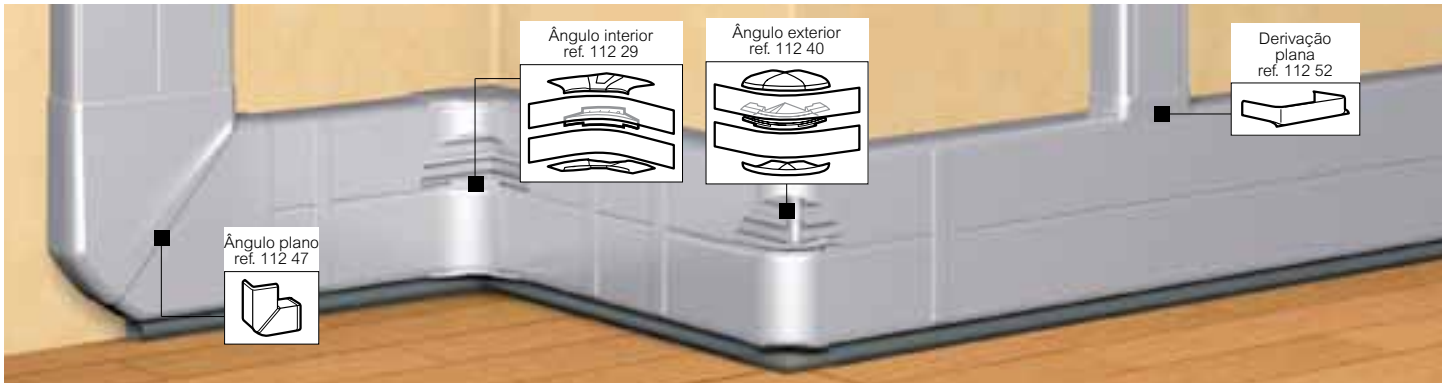
ver p. 487

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 195 x 50 mm

calha e acessórios de encaminhamento

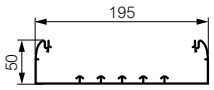
NOVOS ACESSÓRIOS



Quadro de escolha (p. 598)
Capacidade por conduta (p. 608)

Calha

Emb.	Ref.	
	2 comp. Tampas 85	
4(1)	111 04	195 x 50 mm Fornecida sem tampa Comprimento: 2 m Secção máxima: 3 940 mm² por compartimento



Tampa rígida

16(1)	111 11	Tampa parcial Larg. 85 mm

Separadores

12(1)	111 06	Separador de fraccionamento
24(1)	111 08	Separador de circuitos

Juntas

20	111 92	Junta de união de calha
20	111 66	Junta de calha adesiva
10	111 63	Junta de tampa (85 mm)

Ângulos e topo

10	111 61	Topo
2	112 47	Ângulo plano
1	112 40	Ângulo exterior
1	112 29	Ângulo interior

Derivações

Derivação plana

5	112 51	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 85 mm)
5	112 52	Derivação em T para uma calha 105 x 50 mm (tampa 65 mm)

Derivação de ângulo

5	112 56	Permite a derivação num ângulo interior, para as calhas 105 x 50 mm

Acessórios

Emb.	Ref.	
50	106 82	Agrafo para tampa de 65 mm e 85 mm
20	111 88	Kit de ligação à terra para calha de alumínio
100	308 81	Base para fixação de braçadeira

(1) N.º de metros por embalagem

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP alumínio 195 x 50 mm
montagem de aparelhagem

2 quadros Mosaic 6 módulos ref. 112 16



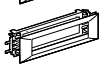
Quadros Mosaic 4 módulos ref. 111 79



Quadro ap. encastrar duplo ref. 111 68



Quadros para montagem de aparelhagem

Emb.	Ref.		
	2 comp. tampas 85	**Quadros Mosaic** Quadros de encaixe acopláveis Fornecidos com placa de acabamento Para montagem de mecanismos Mosaic	
20	112 12		2 módulos
20	112 14		4 módulos
10	112 16		6 módulos
10	112 18		8 módulos
		Quadros para montagem de aparelhagem de encastrar Para aparelhagem Galea, Plexo E ou outra aparelhagem de encastrar	
10	111 67		Simples
5	111 68		Duplo
5	111 69		Triplo
5	111 70		Quádruplo
10	109 17		Caixa isolante para aparelhagem simples associável para os quadros duplos, triplos e quádruplos

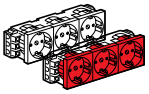
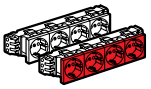
Aparelhagem Galea™ Life (p. 334)

Aparelhagem Mosaic™ (p. 487)

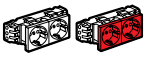
Tomadas Mosaic™ "especial DLP"

Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de protecção
Ligação bilateral rápida
Para montagem nos quadros Mosaic

Com alvéolos direitos a 90º e ligadores de parafuso

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com Encravamento	
10	776 01	776 21	 2P + T , tipo "Schuko", 2 mód.
10	776 02	776 22	 2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	776 03	776 23	 3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.
5	776 04	776 24	 4 x 2P + T , tipo "Schuko", 8 mód.

Ligadores automáticos

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	Ref. Com Encravamento	
10	774 01	774 21	 2P + T , tipo "Schuko", 2 mód.
10	774 02	774 22	 2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	774 03	774 23	 3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.
10	774 04	774 24	 4 x 2P + T , tipo "Schuko", 8 mód.

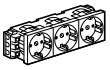
Tomadas Mosaic™ cor alumínio

Tomadas Mosaic com alvéolos com obturadores de protecçao

Com alvéolos direitos a 90º e ligadores de parafuso

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	
10	792 13	 2P + T , tipo "Schuko", 2 mód.

Com alvéolos inclinados a 45º e ligadores automáticos

Emb.	Ref. Alvéol. prot.	
10	792 82	 2 x 2P + T , tipo "Schuko", 4 mód.
10	792 83	 3 x 2P + T , tipo "Schuko", 6 mód.

Acessórios

Emb.	Ref.	
10	898 07	 Separador de condutores/cerra-cabos

Referências a vermelho: Produtos novos

calha DLP componível alumínio
capacidade das calhas

■ Quadro de capacidade

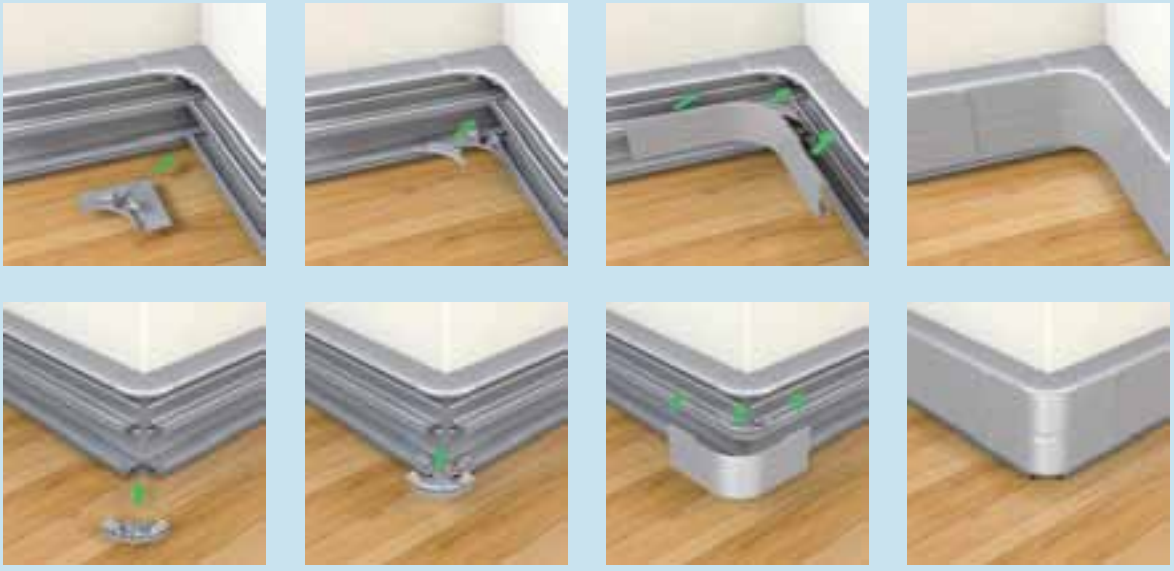
Calhas para montagem de aparelhagem de tampa 65 mm

Dimensões	N.º de compartimentos	Tampa	Secção (mm²)	Capacidade	Ø máx.	Capacidade máxima de condutores (para um dado tipo de condutor)						
						1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP e FTP Cat. 6
105 x 50  Ref. 111 14	1 compartimento	CV 65	4380	Máx.	2 x 36	265	196	172	127	38	28	87
			2830	Com quadro Mosaic	2 x 26	171	127	111	82	25	18	56
150 x 50  Ref. 111 02	2 compartimentos	CV 65	2930	Máx.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Com quadro Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27
		CV 65	2930	Máx.	42	177	131	115	85	26	19	58
			1380	Com quadro Mosaic	18	83	62	54	40	12	9	27

Calhas para montagem de aparelhagem de tampa 85 mm

Dimensões	N.º de compartimentos	Tampa	Secção (mm²)	Capacidade	Ø máx.	Capacidade máxima de condutores (para um dado tipo de condutor)						
						1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	UTP e FTP Cat. 6
105 x 50  Red. 111 00	1 compartimento	CV 85	4300	Máx.	42	260	193	169	125	38	28	85
			2270	Com quadro Mosaic	2 x 24	137	102	89	66	20	14	45
			1640	Com quadro para aparelhagem de encastrar	2 x 16	99	73	64	47	14	10	32
195 x 50  Ref. 111 04	2 compartimentos	CV 85	3940	Máx.	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	Com quadro Mosaic	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	Com quadro para aparelhagem de encastrar	18	77	57	50	37	11	8	25
		CV 85	3940	Máx.	42	238	177	155	114	35	25	78
			1910	Com quadro Mosaic	26	115	85	75	55	16	12	38
			1280	Com quadro para aparelhagem de encastrar	18	77	57	50	37	11	8	25

■ Princípio da instalação dos novos ângulos interiores e exteriores



1 Instale sobre a calha a parte de cima e de baixo do ângulo

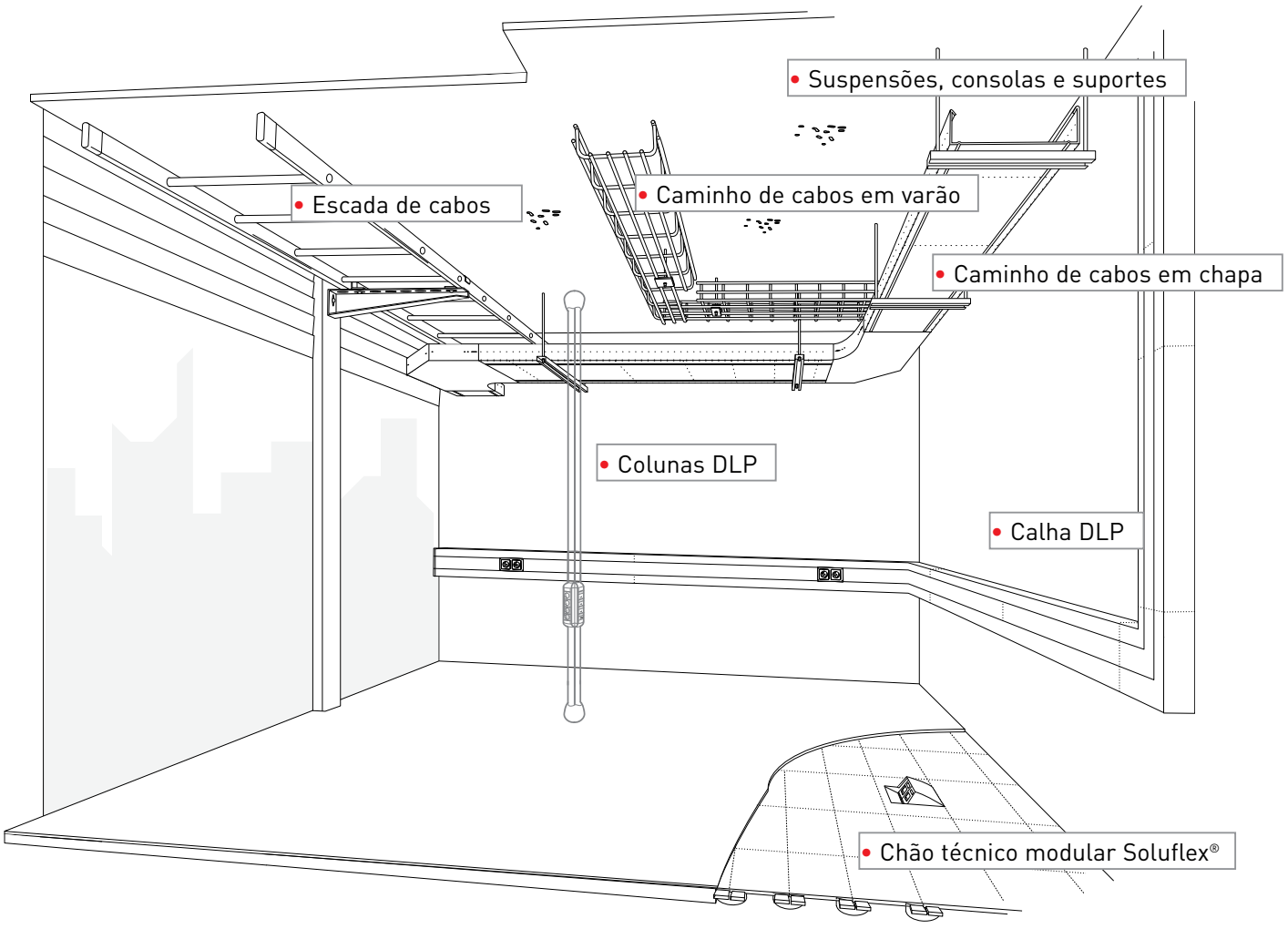
2 Instale a junção do separador

3 A tampa é depois encaixada sobre os 3 elementos já instalados

Produtos e sistemas

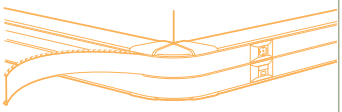
Pelo tecto, pela parede e pelo chão

Vasta gama de soluções para aplicações residenciais, comerciais e industriais



SISTEMA DLP/MOSAIC

- **Molduras e rodapés**
- **Calhas de PVC**
- **Calhas de alumínio**
- **Colunas e mini-colunas**
- **Caixas de chão**
- **Sistema de chão**
- **Blocos buróticos**



ver p. 520-645

CAMINHOS DE CABOS

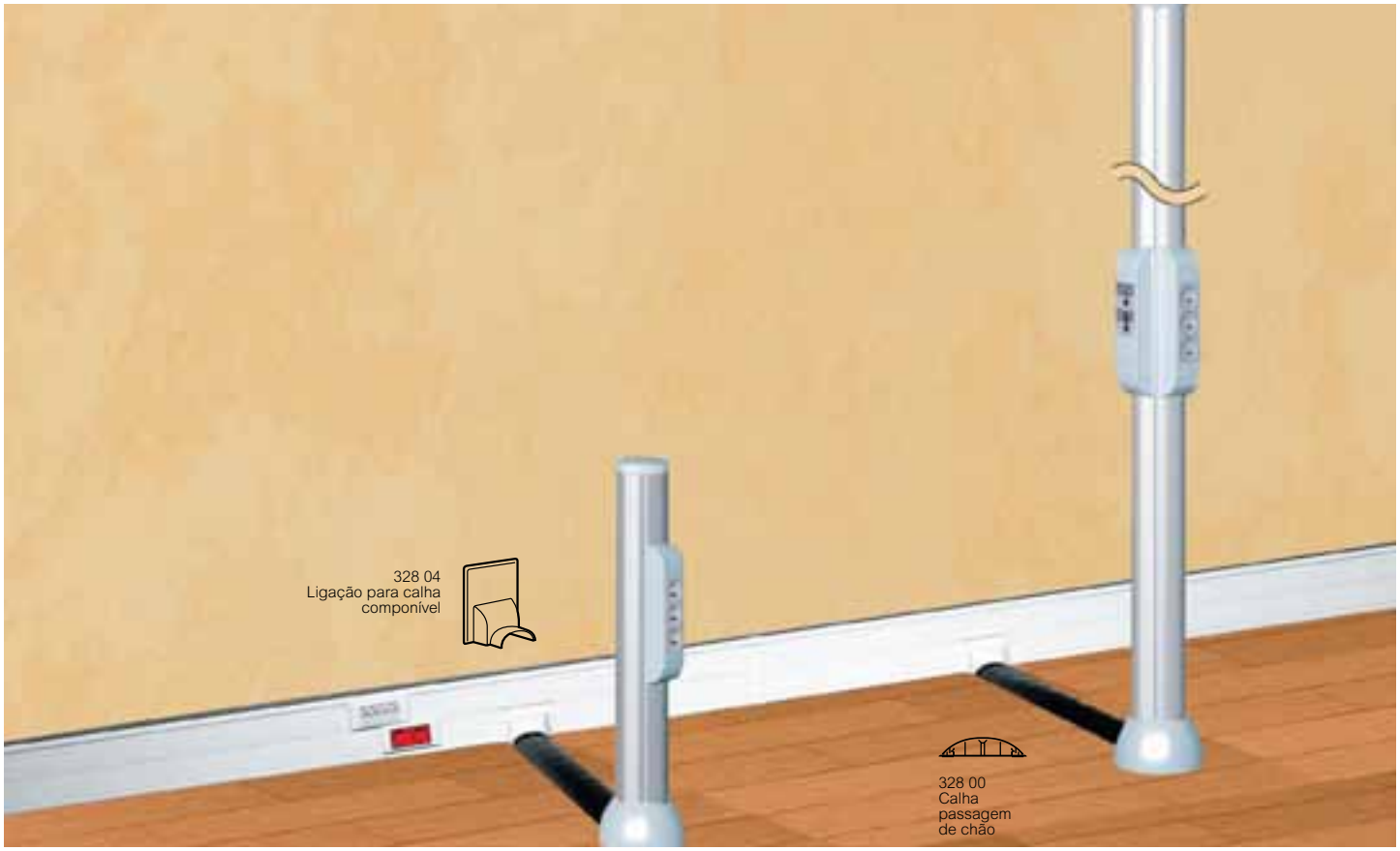
- **Caminho de cabos em varão**
- **Caminho de cabos em chapa**
- **Escada de cabos**
- **Suspensões, consolas e suportes**
- **Caminho de cabos em PVC**



ver p. 8 do catálogo Caminhos de cabos 2009-2010

colunas, meias-colunas e mini-coluna de distribuição

NOVO

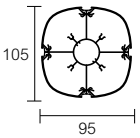


2 ou 4 faces equipáveis
Permitem a distribuição vertical aos postos de trabalho, em compartimentos separados, dos cabos de correntes fortes e correntes fracas
Possibilidade de alimentação pelo tecto e/ou pelo solo
Adaptação, sem cortes, para pé-direito de 2,70 m a 3,80 m (ref. 307 03/ 08/ 35) e de 3,90 m a 5,00 m (ref. 307 07/ 09/36)

Colunas e meias-colunas, cor branco

Composição de uma coluna e meia-coluna:
• Um corpo de alumínio:
4 compartimentos (coluna)
2 compartimentos (meia-coluna)
• Uma vara telescópica com sistema de regulação de altura
• Duas bases de fixação com golas de protecção
• Tampas PVC branco (4/coluna e 2/meia-coluna)
• Recebem os blocos pré-equipados ou vazios para equipar

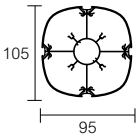
Emb.	Ref.	
		Colunas 4 compartimentos
1	307 03	Altura 2,70 m
1	307 07	Altura 3,90 m
		Meias-colunas 2 compartimentos
1	307 35	Altura 2,70 m
1	307 36	Altura 3,90 m



Colunas, cor alumínio anodizado

Composição:
• Um corpo de alumínio: 4 compartimentos
• Uma vara telescópica com sistema de regulação de altura
• Duas bases de fixação com gola de protecção
• Quatro tampas cor alumínio anodizado
• Recebem os blocos pré-equipados ou vazios para equipar

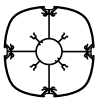
Emb.	Ref.	
		Colunas 4 compartimentos
1	307 08	Altura 2,70 m
1	307 09	Altura 3,90 m



Mini-colunas, cor branco e alumínio anodizado

Mini-colunas de 68 cm de altura
Composição:
• Um corpo de alumínio: 4 compartimentos
• Uma base de fixação com gola de protecção
• 4 tampas em PVC branco (ref. 307 42)
• 4 tampas de alumínio anodizado (ref. 307 29)
• Um topo de fecho
• 2 adaptadores para a calha de passagem de chão ref. 328 00

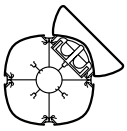
Emb.	Ref.	
	Branco	
1	307 42	Altura 0,68 m
	Alumínio	
1	307 29	Altura 0,68 m



Acessórios para montagem de aparelhagem de encastrar

Caixa para montagem de aparelhagem
Permite a montagem de aparelhagem em colunas,meias-colunas e mini-colunas
Associáveis entre si

Emb.	Ref.	
1	306 40	Para suportes de aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos Até 3 mecanismos simples Fornecida sem suportes



Suporte para montagem de aparelhagem de encastrar de fixação por parafusos

Emb.	Ref.	
10	308 14	Suporte de encaixe

Referências a vermelho: Produtos novos

blocos para colunas, meias-colunas e mini-colunas

NOVO


6307 32

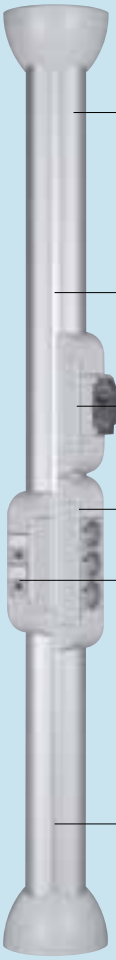

6307 33


307 80

Emb.	Ref. Branco	Ref. Cinzento	Blocos pré-equipados
			Blocos para colunas, meias-colunas e mini-colunas pré-equipados com tomadas Mosaic™ • Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A com ligadores automáticos (capacidade 2,5 mm²) • Tomadas RJ 45 de ligação rápida Encaixe directo sobre o corpo da coluna, meia-coluna e mini-coluna Fornecidos com 2 topos e acessórios de fixação
1	310 50	6307 32	Bloco equipado com 3 x 2P+T tipo "Schuko" Dimensão 260 mm
1	310 51	6307 33	Bloco equipado com 3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, permitindo diferenciar circuitos com alimentação especial (por ex.: energia socorrida). Espelho central vermelho RAL 320 Dimensão 260 mm
1	310 52	6307 34	Bloco equipado com 2 x 2P+T tipo "Schuko" + 2 x 2P+T tipo "Schuko"com encravamento Dimensão 325 mm
1	310 53	6307 37	Bloco equipado com 3 x 2P+T tipo "Schuko" + 3 x 2P+T tipo "Schuko" com encravamento Dimensão 418 mm
1	310 62	307 47	Bloco equipado com 2 x RJ 45 Cat. 6 UTP + 1 obturador 2 mód. (dimensão 260 mm)
1	310 63	307 48	Bloco equipado com 2 x RJ 45 Cat. 6 FTP + 1 obturador 2 mód. (dimensão 260 mm)

	Ref. Branco	Ref. Cinzento	Blocos vazios para equipar
			Blocos fornecidos vazios, sobre os quais se podem montar mecanismos Mosaic™ e aparelhos modulares Lexic por simples encaixe Recebem tomadas 2P+T tipo "Schuko" simples (p. 487) ou múltiplas (p. 488) e tomadas RJ 45 com montagem a 90º (vertical)
1	310 65	307 78	Bloco para 4 módulos Mosaic™ Dimensão 215 mm
1	310 66	307 79	Bloco para 8 módulos Mosaic™ Dimensão 382 mm
1	310 67	307 80	Bloco para 12 módulos Mosaic™ Dimensão 418 mm
5	310 69	307 87	Quadro para montagem de aparelhos modulares Lexic (2 módulos) nos blocos vazios para equipar com tampa de protecção para evitar disparos intempestivos Associa-se a 2 elementos de espaçamento de $^1/_2$ módulo ref. 044 40 para montagem de aparelhos modulares de 1 módulo

colocação de mecanismos Mosaic nas colunas, meias-colunas e mini-colunas



Acabamento em alumínio anodizado

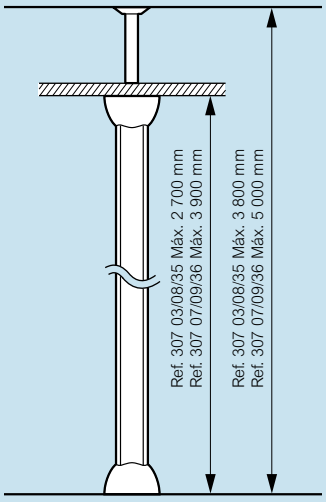
4 compartimentos para uma melhor orientação dos blocos e uma separação entre correntes fortes e correntes fracas

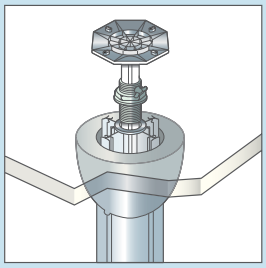
Bloco de coluna a equipar (com aparelhos modulares Lexic)

Bloco de coluna a equipar (com tomadas 2P+T tipo "Schuko")

Bloco de coluna a equipar (com tomadas RJ 45)

2 versões disponíveis:
- alumínio anodizado
- PVC branco





		Meias-colunas de 2 compart.	Colunas de 4 compart.
			
Por cada compart. sem mecanismos	Ø máx. Secção (mm²)	28 1200	25 1250
Por cada compart. com mecanismos	Ø máx. Secção (mm²)	13 200	2 x 13 350

Referências a vermelho: Produtos novos

calha de passagem de chão



328 00

Emb.	Ref.	Calhas de passagem de chão IP 40 IK 08
		PVC
	Cinzento	Para protecção mecânica de cabos de energia, telefónicos, informática, etc. nos locais de passagem e para alimentação a partir do solo de colunas e mini-colunas de distribuição. Fornecida com tampa Comprimento: 2 m 4 compartimentos De acordo com a norma NFC 68-104
20(1)	328 00	Secção 92 x 20 mm

		Acessórios
10	328 07	Topo
10	328 03	Junta de tampa
5	328 02	Ângulo plano
1	328 05	Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm
1	328 06	Ligação para rodapé 80 x 20 e 120 x 20 mm
1	328 04	Ligação para calha até 160 x 65 mm
5	328 01	Caixa de derivação com separação de circuitos Permite a derivação entre 4 calhas de passagem de chão

Capacidade de cablagem	② ①	
Secção total da calha (mm²)	670	
Secção útil por compartimento (mm²)	① 210	② 100
Ø máximo dos cabos por compartimento (mm)	① 14,5(1)	② 9,5(2)

(1) Por exemplo 1 cabo de 3 x 2,5 m² ou 4 cabos FTP
(2) Por exemplo 1 cabo FTP

Compartimentos	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	UTP, FTP Cat. 6
1	12	9	6	6	4
1	12	9	8	6	4
2	6	4	3	2	1
2	6	4	3	2	1

(1) N.º de metros por embalagem

colunas, meias-colunas e mini-coluna de distribuição DLP alumínio e passagem de chão

■ Distribuição, associação e fixação



Corpo em alumínio com 4 faces equipáveis



Associação com a calha de passagem de chão (acessório fornecido com as colunas, meias--colunas e mini--coluna)



Montagem da coluna por uma só pessoa
Fixação superior e inferior

■ Montagem de aparelhagem em caixas associáveis entre si



Montagem de caixa

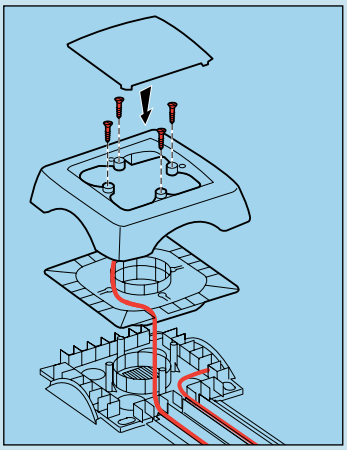


Encaixe de mecanismo Mosaic™

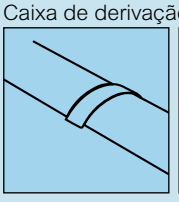


Acabamento perfeito

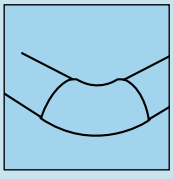
■ Acessórios para calha de passagem de chão



328 01
Caixa de derivação

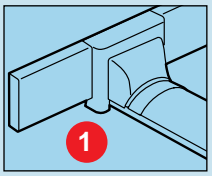


328 03
Junta de tampa

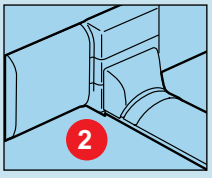


328 02
Ângulo plano

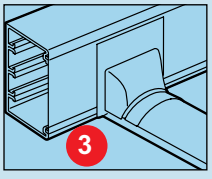
■ Acessórios para ligação da calha de passagem de chão a outras calhas



328 05
Ligação para sobre-rodapés 60 x 20 e 75 x 20 mm



328 06
Ligação para rodapés 80 x 20 e 120 x 20 mm



328 04
Ligação para calhas até 160 x 65 mm

características técnicas do PVC (policloreto de vinil rígido)

Para calhas e acessórios de acabamento

■ Calhas

Tipo de ensaio	Norma	
• Massa volúmica		: 1,50 kg/dm³
• Temperatura de utilização contínua		: 60° C
• Temperatura de amolecimento VICAT	NF T 51-021	: 83° C
• Índice limite de oxigénio	NF T 51-071	: 45%
• Resistência à chama - UL 94	NF T 51-072	:V0
• Classificação M / Inflamabilidade	NF T 92-501	:M1
• Resistência ao fio incandescente	NF C 20-455	:960° C
• Módulo de elasticidade	NF T 51-034	:3 300 MPa
• Rigidez dieléctrica	VDE 0303/2 (IEC 60243)	:25 kV/cm
• Resistência às correntes rastejantes	IEC 60112 VDE 0303	:IRC 550 KB 500 :KB 500
• Resistência aos raios UV		: boa

Resistência aos agentes químicos, a uma temperatura de 23° C: (+: excelente; 0: moderado; -: fraco)		
• Ácido clorídrico	<10%	: +
• Ácido sulfúrico	<10%	: +
• Ácido nítrico	<10%	: +
• Ácido acético	<98%	: -
• Ácido fórmico		: +
• Base mineral		: +
• Base orgânica		: 0
• Óleos		: +
• Gorduras		: +
• Produtos petrolíferos		: +
• Solventes com cloro		: -
• Fenóis		: 0
• Álcool		: +
• Hidrocarbonetos		: +
• Sais minerais		: +

■ Acessórios de acabamento

Tipo de ensaio	Norma	
• Massa volúmica		: 1,37 kg/dm³
• Temperatura de utilização contínua		: 60° C
• Temperatura de amolecimento VICAT	NF T 51-021	: 79° C
• Resistência à chama - UL 94	NF T 51-072	:V0
• Classificação M / Inflamabilidade	NF T 92-501	:M1
• Resistência ao fio incandescente	NF C 20-455	:850° C
• Módulo de elasticidade	NF T 51-034	:2 300 MPa

Resistência aos agentes químicos, a uma temperatura de 23° C: (+: excelente; 0: moderado; -: fraco)		
• Ácido clorídrico	<10%	: +
• Ácido sulfúrico	<10%	: +
• Ácido nítrico	<10%	: +
• Ácido acético	<98%	: -
• Ácido fórmico		: +
• Base mineral		: +
• Base orgânica		: 0
• Óleos		: +
• Gorduras		: +
• Produtos petrolíferos		: +
• Solventes com cloro		: -
• Fenóis		: 0
• Álcool		: +
• Hidrocarbonetos		: +
• Sais minerais		: +

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados no Regulamento ITED (ver p. 594)

O sistema DLP satisfaz os requisitos especificados nas RTIEBT



Para outros acessórios do sistema DLP, consulte-nos

Integração perfeita!

Legrand propõe a solução completa para chão falso e pavimento de betão.
As caixas de chão integram-se na decoração com uma ergonomia adaptada a cada situação.



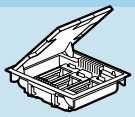
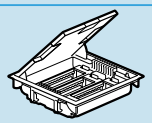
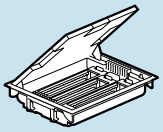
> 2 gamas: altura regulável (de 75 a 105 mm) e altura reduzida (65 mm) para piso técnico de altura reduzida

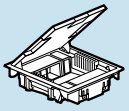
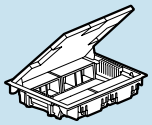
> Tampa reversível fácil de abrir (sem ferramenta)

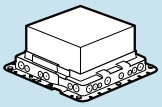
> Tampa em inox ou para revestimento em alcatifa, vinil, parquet...

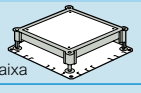
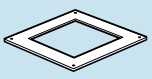
caixas de chão e caixas de encastrar

NOVO

CAIXA DE CHÃO DE ALTURA REGULÁVEL 75 - 105 mm		Cinzento		Bege
		Tampa inox	Tampa para revestimento alcatifa/ /parquet	Tampa para revestimento alcatifa/ parquet
PARA EQUIPAR				
12 módulos		896 05	896 06	896 07
18 módulos		896 10	896 11	896 12
24 módulos		896 15	896 16	896 17

CAIXA DE CHÃO DE ALTURA REDUZIDA 65 mm		Cinzento	
		Tampa inox	Tampa para revestimento alcatifa/parquet
PARA EQUIPAR			
10 módulos		896 20	896 21
16 módulos		896 25	896 26

CAIXAS DE ENCASTRAR NO BETÃO		
PARA EQUIPAR		
Para integração das caixas de chão 12 módulos ou caixa de chão de altura reduzida 10 módulos		896 30
Para integração das caixas de chão 18 módulos		896 31
Para integração das caixas de chão 24 módulos ou caixa de chão de altura reduzida 16 módulos		896 32

CAIXA DE ENCASTRAR METÁLICA		
PARA EQUIPAR		
Para integração das caixas de chão 12, 18, 24 módulos ou caixa de chão de altura reduzida 10, 16 módulos	 caixa	896 34
Para integração das caixas de chão 12 módulos ou caixa de chão de altura reduzida 10 módulos	 tampa	896 36
Para integração das caixas de chão 18 módulos		896 37
Para integração das caixas de chão 24 módulos ou caixa de chão de altura reduzida 16 módulos		896 38

Referências a vermelho: Produtos novos

caixas de chão com altura regulável 75 - 105 mm

NOVO

para chão falso ou pavimento de betão



896 07



896 17



Caixa de chão cinzenta com cobertura inox



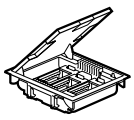
Caixa de chão cinzenta com tampa para revestimento

- De acordo com a norma EN 60670-1
- Resistência ao esmagamento da tampa: 3000 N
- Resistência à tracção dos suportes de aparelhagem: 81 N a 60 ºC de acordo com a norma EN 50085-1
- Temperatura de utilização: –5 ºC a + 60 ºC

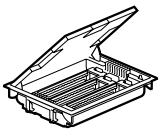
Permitem a acessibilidade a todo o tipo de correntes distribuídas pelo chão falso ou pelo pavimento de betão (utilizando a caixa de encastrar plástica ou metálica, ver p. 94)
Fornecidas com tampa reversível em inox ou tampa para revestimento (vinil, alcatifa ou parquet)
Para piso técnico ≥ 75 mm
Suportes para aparelhagem Mosaic™ (montados na horizontal):
- reguláveis em altura de 75 a 105 mm
- garantem uma perfeita separação das correntes
- dispõem de pré-cortes para tubo anelado de Ø 20 mm
- afastados uns dos outros para facilitar a colocação das diversas fichas e transformadores
- possibilidade de identificação dos circuitos através de etiquetas

As tomadas Mosaic instaladas nas caixas de chão Legrand possuem IP 24 e IK 08, de acordo com as RTIEBT
Abertura fácil através de um anel com posição mantida aberta durante o tempo de ligação das fichas
Material livre de halogéneo

Emb.	Ref.	Caixas com altura regulável de 75 a 105 mm
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic™ na horizontal, reguláveis em altura de 75 a 105 mm
		12 módulos
1	896 05	Com tampa inox Cinzento RAL 7031
1	896 06	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Cinzento RAL 7031
1	896 07	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Bege RAL 1019
		18 módulos
1	896 10	Com tampa inox Cinzento RAL 7031
1	896 11	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Cinzento RAL 7031
1	896 12	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Bege RAL 1019
		24 módulos
1	896 15	Com tampa inox Cinzento RAL 7031
1	896 16	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Cinzento RAL 7031
1	896 17	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Bege RAL 1019



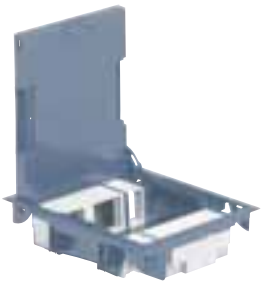




caixas de chão com altura reduzida 65 mm

NOVO

para chão falso ou pavimento de betão



896 21



896 26

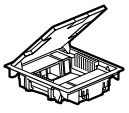
Caixa de chão = 1 só referência

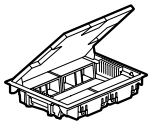
- De acordo com a norma EN 60670-1
- Resistência ao esmagamento da tampa: 3000 N
- Resistência à tracção dos suportes de aparelhagem: 81 N a 60 ºC de acordo com a norma EN 50085-1
- Temperatura de utilização: –5 ºC a + 60 ºC

Permitem a acessibilidade a todo o tipo de correntes distribuídas pelo chão falso ou pelo pavimento de betão de profundidade reduzida (utilizando a caixa de encastrar plástica ou metálica, ver p. 94)
Fornecidas com tampa reversível em inox ou tampa para revestimento (vinil, alcatifa ou parquet)
Para piso técnico ≥ 65 mm
Suportes para aparelhagem Mosaic™ (montados na vertical):
- garantem uma perfeita separação das correntes
- dispõem de pré-cortes para tubo anelado de Ø 20 mm
- fornecidos com obturadores para garantir o afastamento entre tomadas e facilitar a inserção de fichas com saída em ângulo
- possibilidade de identificação dos circuitos através de etiquetas

As tomadas Mosaic instaladas nas caixas de chão Legrand possuem IP 24 e IK 08, de acordo com as RTIEBT
Abertura fácil através de um anel com posição mantida aberta durante o tempo de ligação das fichas
Material livre de halogéneo

Emb.	Ref.	Caixas com altura reduzida 65 mm
		Caixas de chão fornecidas com suportes para montagem de mecanismos Mosaic™ na vertical, com altura de 65 mm
		10 módulos Permitem a instalação de 4 x 2 módulos e de 2 x 1 módulo
1	896 20	Com tampa inox Cinzento RAL 7031
1	896 21	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Cinzento RAL 7031
		16 módulos Permitem a instalação de 8 x 2 módulos
1	896 25	Com tampa inox Cinzento RAL 7031
1	896 26	Com tampa para revestimento até 10 mm de espessura Cinzento RAL 7031





Referências a vermelho: Produtos novos

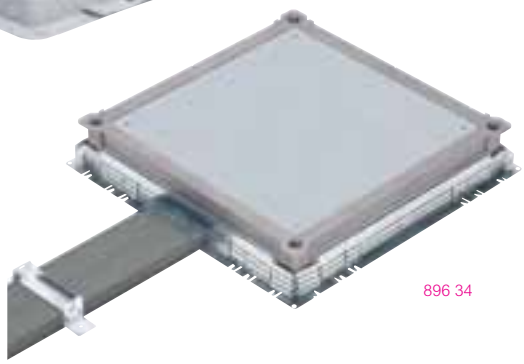
caixas de encastrar

NOVO

caixa de encastrar metálica
e calhas de chão em PVC
para utilização em pavimento de betão

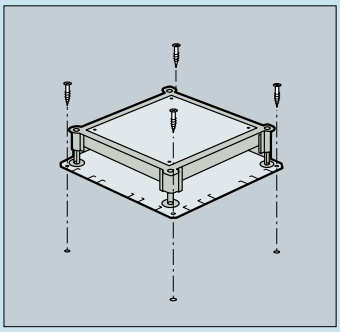


896 30

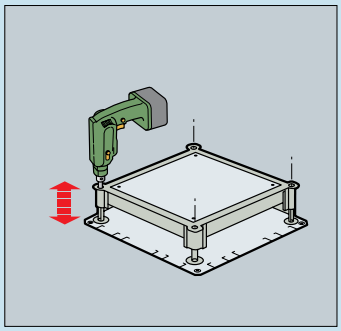


896 34

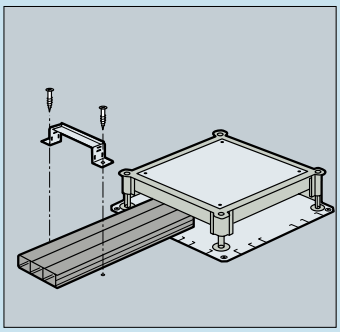
■ Princípio de instalação



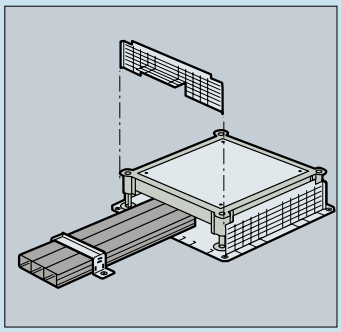
Fixação da caixa de chão



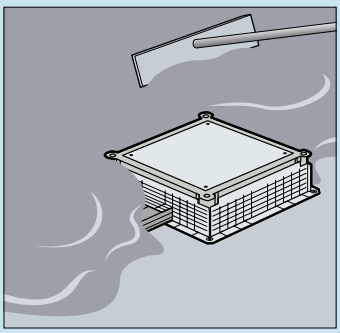
Regulação da altura



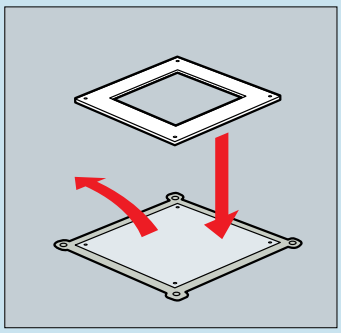
Colocação da calha



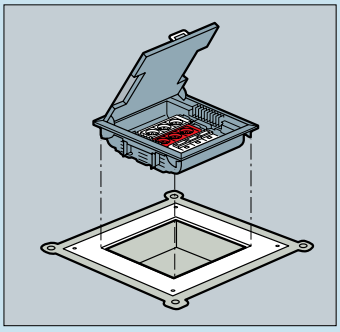
Colocação das paredes laterais metálicas



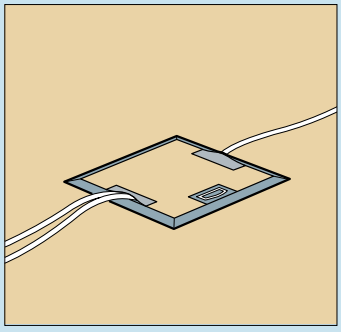
Betonagem



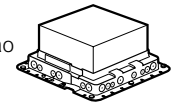
Troca das tampas



Colocação da caixa de chão



Emb.	Ref.	**Caixas de encastrar plásticas**
		Permitem integrar as caixas de chão em instalações com pavimento de betão Equipadas com entradas laterais para tubos anelados de Ø 16, 20 ou 25 mm Um bloco de poliestireno protege o interior da caixa de visita no momento da colocação do betão, impedindo que penetre no seu interior e possibilitando assim a fácil colocação da caixa de chão
1	896 30	Caixa de encastrar para integrar caixas de chão de 12 módulos ou caixas de chão de altura reduzida de 10 módulos Dispõe de clip lateral para adaptação às 2 opções
1	896 31	Caixa de encastrar para integrar caixas de chão de 18 módulos
1	896 32	Caixa de encastrar para integrar caixas de chão de 24 módulos ou caixas de chão de altura reduzida de 16 módulos Dispõe de clip lateral para adaptação às 2 opções

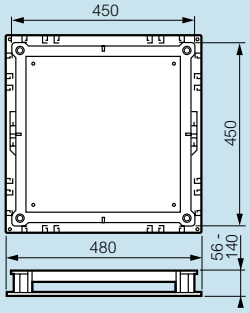


		Caixa de encastrar metálica
		Permite a derivação de correntes fortes e fracas e/ou a integração de uma caixa de chão Altura regulável de 56 mm a 140 mm com auxílio de 4 niveladores situados em cada esquina (aceitam aparafusadoras eléctricas) Paredes laterais metálicas com pré-cortes para entrada de diferentes medidas de calha de chão Fornecida com uma tampa de protecção para utilizar durante a fase de instalação que será depois substituída por uma tampa completa metálica (utilização caixa de visita) ou uma tampa para caixa de chão (utilização caixa de encastrar)
1	896 34	Caixa de encastrar metálica
		Tampas Espessura: 3 mm
5	896 35	Tampa completa para derivação simples (utilização caixa de visita)
5	896 36	Tampa para integrar caixas de chão de 12 módulos ou caixas de chão de altura reduzida de 10 módulos
5	896 37	Tampa para integrar caixas de chão de 18 módulos
5	896 38	Tampa para integrar caixas de chão de 24 módulos ou caixas de chão de altura reduzida de 16 módulos

Calha de chão em PVC (p. 618)

Tubo anelado e tubo pré-cablado (p. 456)

■ Dimensões



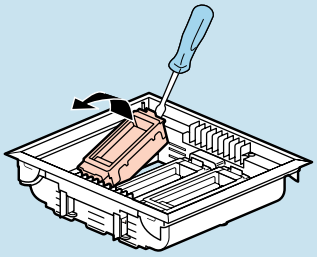
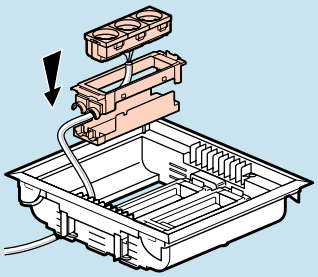
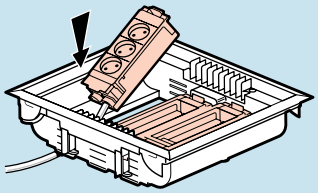
■ Escolha das tampas da caixa de encastrar

Ref. tampa	Para caixas de chão	
	De altura regulável 75 a 105 mm	De altura reduzida 65 mm
896 36	12 módulos 896 05/06/07/40/41	10 módulos 896 20/21
896 37	18 módulos 896 10/11/12/45/46	
896 38	24 módulos 896 15/16/17	16 módulos 896 25/26

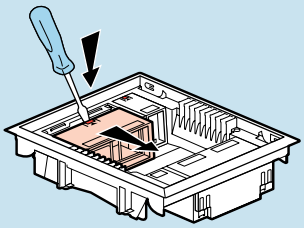
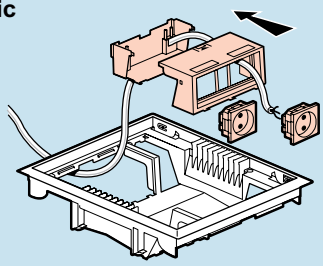
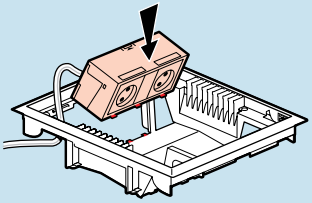
Referências a vermelho: Produtos novos

caixas de chão
instalação

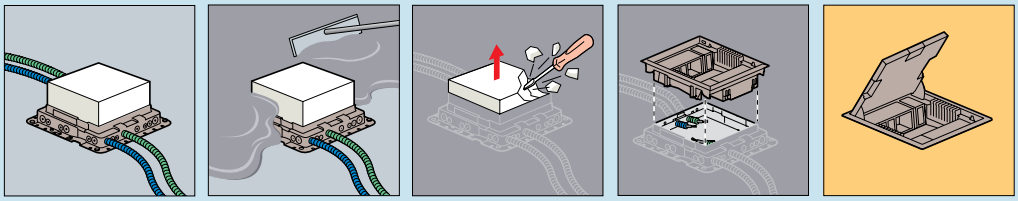
■ Caixas de chão com altura regulável de 75 a 105 mm
Posicionamento da aparelhagem Mosaic

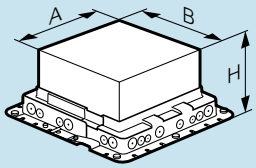
■ Caixas de chão de altura reduzida 65 mm
Posicionamento da aparelhagem Mosaic

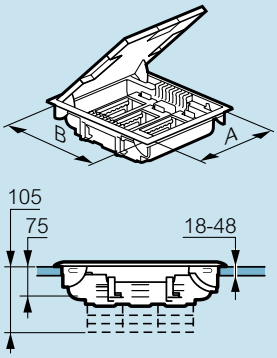




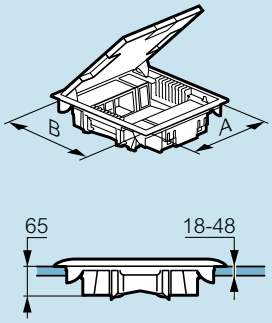
■ Caixas de encastrar plásticas



■ Escolha da caixa de encastrar plástica em função da caixa de chão a instalar e dimensões

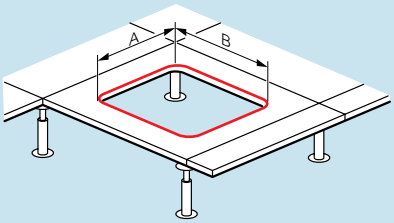






Dimensões				Caixas de encastrar plásticas	Caixas de chão de altura regulável de 75 a 105 mm	Caixas de chão de altura reduzida 65 mm
A	B	H (min.)	H (máx.)			
215	255	65	120	896 30	12 módulos 896 05/06/07/40/41	10 módulos 896 20/21
255	255	65	120	896 31	18 módulos 896 10/11/12/45/46	–
310	255	65	120	896 32	24 módulos 896 15/16/17	16 módulos 896 25/26

■ Dimensões e corte do chão falso



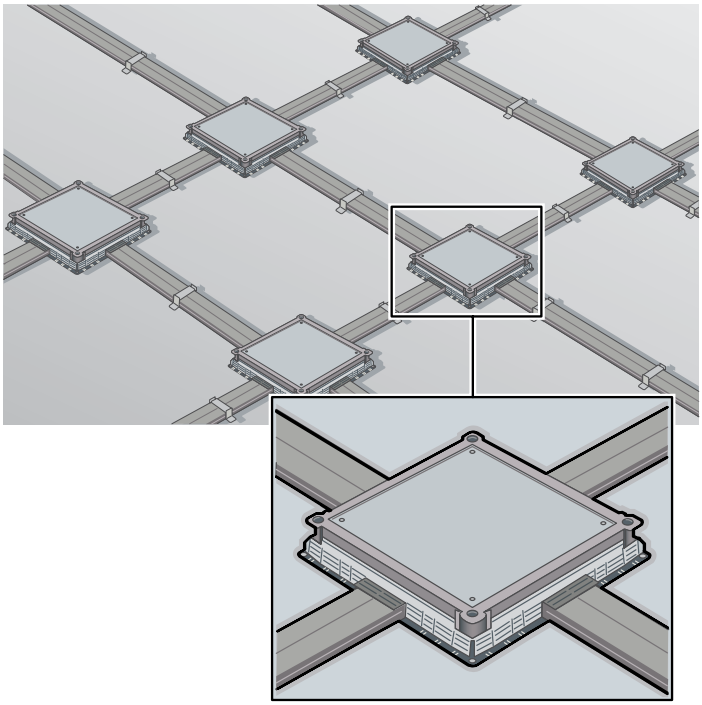
Caixas de altura regulável (75 a 105 mm)	A (mm)	B (mm)
896 05/06/07/40/41	215	255
896 10/11/12/45/46	255	255
896 15/16/17	310	255

Caixas de altura reduzida (65 mm)	A (mm)	B (mm)
896 20/21	215	255
896 25/26	310	255

Nota: para obter as dimensões exactas, subtrair 3 mm na dimensão A e 5 mm na dimensão B.

Um sistema para pavimento de betão!

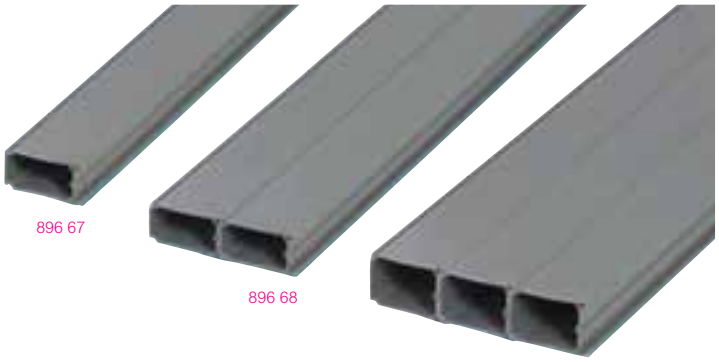
A calha de chão + caixa de encastrar metálica permite responder a todas as situações de derivação e acessibilidade dos diversos tipos de correntes num pavimento de betão



> Calhas PVC: IP 40 IK 08

> Caixa de encastrar metálica: permite a derivação das correntes e o encastramento das caixas de chão

calhas de chão em PVC
para utilização em pavimento de betão



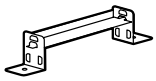
896 67 — 896 68 — 896 69



896 74

Emb.	Ref.	Calhas PVC
		IP 40 IK 08 Permitem distribuir as correntes fortes e fracas nas instalações com pavimento de betão Associam-se à caixa de encastrar metálica, permitindo a derivação das correntes ou a instalação de caixas de chão Comprimento: 2 metros Possibilidade de compor a calha obtendo o número de compartimentos adaptado a cada situação
		Altura 38 mm
12(1)	896 67	50 x 38 mm com 1 compartimento
16(1)	896 68	100 x 38 mm com 2 compartimentos
10(1)	896 69	150 x 38 mm com 3 compartimentos
8(1)	896 70	200 x 38 mm com 4 compartimentos

		Acessórios de fixação
		Permitem a fixação das calhas ao chão e a junção entre calhas
5	896 74	Para calha de largura 100 mm
5	896 75	Para calha de largura 150 mm
5	896 76	Para calha de largura 200 mm
5	896 77	Para calha de largura 250 mm
5	896 78	Para calha de largura 300 mm



(1) N.º de metros por embalagem

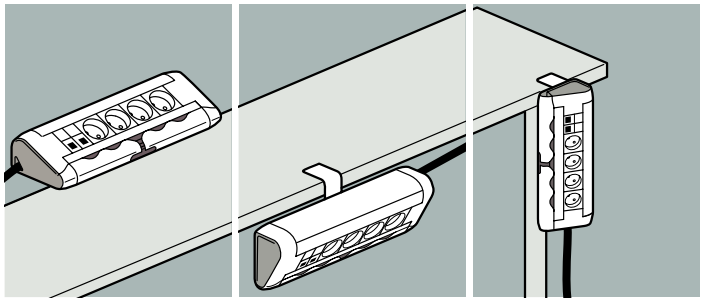
Referências a vermelho: Produtos novos

Conforto de utilização sem limites

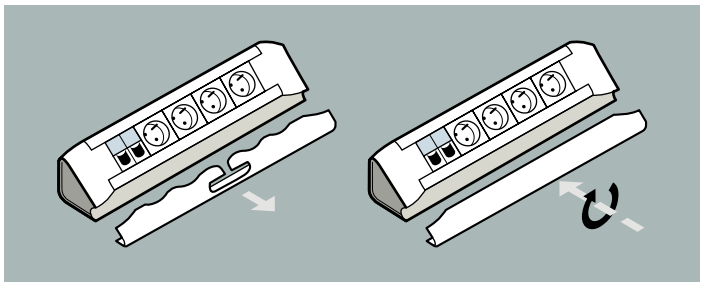
O novo Sistema Mosaic™ apresenta a solução ergonómica com um design cuidado, pensada para servir qualquer posto de trabalho



> Versatilidade de aplicação

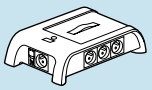
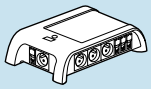
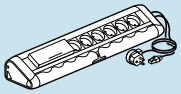
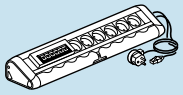
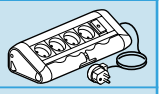
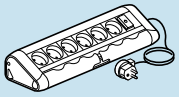
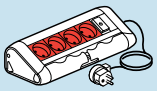
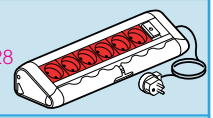
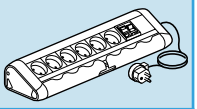
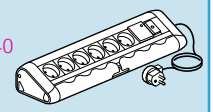
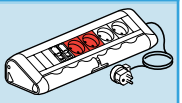
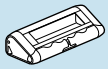
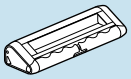
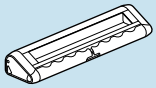


> Organização de ligações



blocos buróticos
soluções de proximidade

NOVO

TOMADAS DE CORRENTES FORTES E VDI		
8 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 ponto de acesso Wi-Fi	6535 76	
8 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 switch 6 portas 10/100 base T	6535 75	
TOMADAS DE CORRENTES FORTES E VDI		
6 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 ponto de acesso Wi-Fi	6535 71	
6 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 switch 6 portas 10/100 base T	6535 70	
TOMADAS DE CORRENTES FORTES E INTER. LUMINOSO		
4 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 interruptor luminoso	6535 25	
6 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 interruptor luminoso	6535 26	
4 tomadas 2P+T tipo “Schuko” com encravamento + 1 inter. luminoso	6535 27	
6 tomadas 2P+T tipo “Schuko com encravamento + 1 inter. luminoso	6535 28	
TOMADAS DE CORRENTES FORTES E PROTECÇÃO		
5 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 disjuntor diferencial F+N 16 A 30 mA	6535 29	
6 tomadas 2P+T tipo “Schuko” + 1 limitador de sobretensões + 1 interruptor luminoso	6535 40	
TOMADAS DE CORRENTES FORTES E FRACAS		
2 tomadas 2P+T tipo “Schuko”, 2 tomadas 2P+T tipo “Schuko” com encravamento, 2 tomadas RJ 45 cat. 6 UTP, 2 obturadores de 1 mód.	6535 34	
BLOCOS VAZIOS PARA EQUIPAR		
Bloco para 8 módulos	535 90	
Bloco para 12 módulos	535 91 535 94	
Bloco para 16 módulos	535 92	

Referências a vermelho: Produtos novos

blocos buróticos para mesa de reunião
soluções de proximidade


6535 76


6535 75


6535 71


6535 70

Emb.	Ref.	Blocos buróticos para mesa de reunião de centro
		Blocos buróticos em alumínio anodizado equipados com 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com alvéolos com obturadores de protecção inclinados a 45º para facilitar a inserção de fichas com saídas em ângulo Equipados com interruptor luminoso Cablados e equipados com cabo de 5 m com ficha 2P+T (H05VV 3G 1,5 mm²) Potência máx.: 3 680 W em 230 V~ Fornecidos com mala de transporte
		Com ponto de acesso Wi-Fi
1	6535 76	Possibilita que vários utilizadores se liguem à rede ou à Internet através de Wi-Fi Para ligação Wi-Fi é necessário um computador com essa tecnologia (tipo Intel® Centrino) Equipado com: • 8 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 ponto de acesso Wi-Fi de acordo com a norma 802.11b/g Segurança via WPA 2, encriptação (802.11i) Débito máx. de 54 Mbps Não necessita de alimentação 230 V~ • 1 tomada RJ 45 para alimentar o ponto de acesso Wi-Fi
		Com Switch
1	6535 75	Possibilita que vários periféricos (por ex.: scanners, impressoras, computadores) estejam ligados em rede Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Equipado com: • 8 tomadas 2P+T tipo"Schuko" • 1 switch de 6+1 portas RJ 45 10/100 base T • 6 tomadas RJ 45 alimentadas pelo Switch • 1 tomada RJ 45 para alimentar o Switch

Emb.	Ref.	Blocos buróticos para mesa de reunião em U
		Blocos buróticos em alumínio anodizado com espaço para acondicionar os cabos (reversível) dos equipamentos ligados a eles, equipados com 6 tomadas 2P+T tipo "Schuko", com alvéolos com obturadores de protecção inclinados a 45º para facilitar a inserção de fichas com saída em ângulo Cablados e equipados com cabo de 3 m com ficha 2P+T (H05VVF 3G 1,5 mm²) e com cabo de 3 m com ficha RJ 45 cat. 6 FTP Potência máx. admissível por circuito: 3 680 W em 230 V~
		Com ponto de acesso Wi-Fi
1	6535 71	Possibilita que vários utilizadores se liguem à rede ou à Internet através de Wi-Fi Para ligação Wi-Fi é necessário um computador com essa tecnologia (tipo Intel® Centrino) Equipado com: • 6 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 ponto de acesso Wi-Fi de acordo com as normas 802.11a e 802.11b/g Segurança via WPA 2, encriptação (802.11i) e autenticação (802.1x) Débito máx. de 54 Mbps para cada frequência (802.11a e 802.11g) Não necessita de alimentação 230 V~ É alimentado através de injector PoE (Power over Ethernet) colocado no bastidor ou quadro de telecomunicações
		Com switch
1	6535 70	Possibilita que vários periféricos (por ex.: impressoras, scanners, computadores) estejam ligados em rede Para a partilha e troca de dados é necessário que os periféricos estejam equipados com placa de rede Equipado com: • 6 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 switch de 6 portas RJ 45 10/100 base T

Referências a vermelho: Produtos novos

NOVO

blocos buróticos cablados e equipados ou vazios para equipar

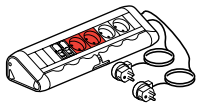

6535 25


6535 34


535 90

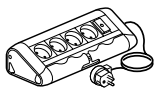
De acordo com a norma NF C 61-314
IK 07
Blocos buróticos em alumínio anodizado com espaço para acondicionar os cabos (reversível) dos equipamentos ligados a eles
Potência máx. admissível por circuito: 3 680 W em 230 V~
Tomadas 2P+T tipo "Schuko" 16 A, com alvéolos com obturadores de protecção inclinados a 45º para facilitar a inserção de fichas com saída em ângulo
Cablados e equipados com cabo de 3 m com ficha 2P+T (H05VVF 3G 1,5 mm²) ou vazios para equipar

Emb.	Ref.	
1	6535 34	**Bloco com tomadas de correntes fortes e fracas** Equipado com: • 2 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 2 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com encravamento permitindo diferenciar circuitos com alimentação especial (por ex.: energia socorrida). Espelho central na cor vermelho RAL 320 • 2 tomadas RJ 45 Cat. 6 UTP de 1 módulo • 2 obturadores de 1 módulo Cablado e equipado com 2 cabos de 3 m com ficha 2P+T (H05VVF 3G 1,5 mm²)

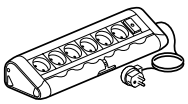


Blocos com tomadas de correntes fortes

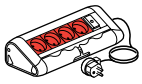
1	6535 25	Equipado com: • 4 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 interruptor luminoso



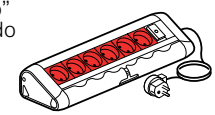
1	6535 26	Equipado com: • 6 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 interruptor luminoso



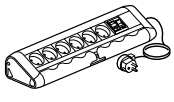
1	6535 27	Equipado com: • 4 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, permitindo diferenciar circuitos com alimentação especial (por ex.: energia socorrida) • 1 interruptor luminoso



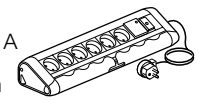
1	6535 28	Equipado com: • 6 tomadas 2P+T tipo "Schuko" com encravamento, permitindo diferenciar circuitos com alimentação especial (por ex.: energia socorrida) • 1 interruptor luminoso



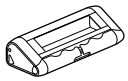
1	6535 29	Equipado com: • 5 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 disjuntor diferencial F+N, 16 A, 30 mA



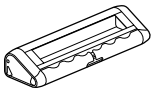
1	6535 40	Equipado com: • 6 tomadas 2P+T tipo "Schuko" • 1 limitador de sobretensões 16 A para protecção de aparelhos contra sobretensões de origem atmosférica ou industrial • 1 interruptor luminoso



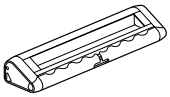
Emb.	Ref.	
		Blocos vazios para equipar Blocos em alumínio anodizado fornecidos vazios, para serem equipados com mecanismos Mosaic™ segundo as necessidades dos utilizadores
1	535 90	Bloco de 8 módulos, com topos em ABS cinzento. Indicado para equipar com mecanismos Mosaic na cor branco



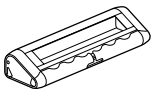
1	535 91	Bloco de 12 módulos, com topos em ABS cinzento. Indicado para equipar com mecanismos Mosaic na cor branco



1	535 92	Bloco de 16 módulos, com topos em ABS cinzento. Indicado para equipar com mecanismos Mosaic na cor branco



1	535 94	Bloco de 12 módulos, com topos em alumínio. Indicado para equipar com mecanismos Mosaic na cor alumínio



Acessório de instalação e organizador

1	535 99	Suporte de fixação do bloco junto ao posto de trabalho



Limitadores de sobretensões (p. 102)



Respeito pelo ambiente e controlo da energia

O ambiente e a redução dos consumos energéticos passaram a ser uma preocupação maior no domínio dos edifícios, particularmente nas construções de alta qualidade ambiental, onde já são muitas vezes um importante critério de escolha dos investidores e prescritores.
Plenamente consciente destas evoluções, o Grupo Legrand compromete-se através de 3 eixos:



Integrar as preocupações ambientais na exploração dos seus sítios industriais

Legrand concentra-se na melhoria das performances ambientais sobre:
- Redução de consumos de energia e de água
- Valorização dos desperdícios
- Formação do seu pessoal ao nível da gestão ambiental na indústria

Nesta data, 69% das nossas fábricas a nível mundial (e 90% das nossas fábricas na Europa) beneficiam já da certificação ambiental ISO 14001



Dar atenção ao ambiente logo na fase de concepção dos produtos

Um produto interage com o meio ambiente durante todo o seu ciclo de vida, desde a extracção das matérias-primas, até ao seu tratamento em fim de vida

Ciente desse facto, Legrand compromete-se com uma política de melhoria contínua e desenvolve os seus produtos de forma a que estes possam minimizar o seu impacto ambiental em cada fase do seu ciclo de vida



Propor aos nossos clientes soluções que diminuam o consumo de energia

A vontade do Grupo Legrand é continuar a desenvolver soluções inovadoras (gestão inteligente da iluminação, gestão de aquecimento, domótica,...) para ajudar os nossos clientes na concepção de instalações eléctricas que consumam menos energia, que possam ser melhor geridas e que respeitem mais o ambiente, tanto no domínio da habitação, como do terciário ou da indústria



Confiança nos Sistemas de Gestão da **Qualidade** e do Ambiente. Rigor no desenvolvimento, no fabrico, no **respeito** pelo Ambiente e na avaliação fidedigna em todas as fases do ciclo de vida dos produtos



Certificado de Acreditação

IPAC acreditação
L0090
Ensaios

Qualidade e Ambiente Certificados e Laboratório Acreditado





Reconhecimento Internacional !

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification

Formação Profissional

A constante evolução das necessidades e das tecnologias induz uma permanente actualização de normas e regulamentos, implicando novas soluções de produtos e sistemas, assim como, novas regras de projecto e instalação.
A aquisição destes conhecimentos, quando transformados em novas competências, é um factor decisivo para a competitividade das empresas.
Consulte em www.legrand.pt os cursos que lhe permitirão manter-se num nível profissional de topo.

Legrand



Acesso ao conhecimento de um líder mundial

Com a Formação Profissional Legrand tem acesso directo ao conhecimento e à experiência de um líder mundial de instalações eléctricas e redes de informação.

Formação Profissional Legrand

Todos os cursos têm um carácter muito prático, realista e objectivo, e são animados por formadores com experiência de terreno e que falam a mesma linguagem que vós.

Formação acreditada

A Formação Legrand permite-lhe aumentar a sua qualificação e contribuir para o cumprimento dos requisitos exigidos pela lei laboral no capítulo da Formação Profissional.
A Legrand Eléctrica, S.A. é uma entidade acreditada pela DGERT (Direcção-Geral do Emprego e das Relações de Trabalho)

LEGRAND ELÉCTRICA, S.A.

Sede social

Estrada da Alagoa, 96
2775-716 - Carcavelos
☎ : 214 548 800
Fax : 214 548 884

Delegação Norte

Rua Engº Ferreira Dias, 884/2º
4100-246 - Porto
☎ : 225 320 230
Fax : 225 320 238

www.legrand.pt

PUB/LEGRAND/184/2008/PT

Sistema MOSAIC™