

2016

Sistemas para a gestão de

casas conectadas





Os nossos clientes preocupam-se cada vez mais com a segurança, o conforto e o controlo energético. Atualmente, o que mais valorizam é a flexibilidade.

Graças ao TaHoma® e Connexoon da Somfy podem estar sempre ligados à sua casa, ligados aos seus.



30 anos construindo casas mais felizes

somfy® Building happiness

A casa ligada

Criando a solução perfeita para cada utilizador



Protexial

Sunis WireFree

Nina

Eolis WireFree

casa motorizada

produto motorizado

casa automatizada

casa conectada

CONNEXOON

AUTOMATISMOS

| | |
|---|----|
| Soluções conectadas | 6 |
| Automatismos io | 8 |
| Automatismos RTS | 24 |
| Automatismos WT | 32 |
| Automatismos portões, portas de garagem | 42 |
| Animeo | 44 |
| | 62 |

OPERADORES

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Estores, toldos e cortinados | 66 |
| Portões, portas de garagem e vedações | 68 |
| | 116 |

ÁBACOS DE SELEÇÃO

| | |
|---|-----|
| Estores, toldos e proteção solar exterior | 144 |
| Cortinas | 144 |
| Portões, portas de garagem e vedações | 169 |
| | 177 |

ACESSÓRIOS

| | |
|----------------------|-----|
| Adaptadores | 182 |
| Acessórios mecânicos | 184 |
| Acessórios elétricos | 188 |
| | 213 |

SERVIÇOS

224



Impresario
Chronis



Eolis sensor 3D



Câmaras Visidom



 TaHoma®

produto motorizado: os produtos movimentam-se com um só gesto

casa motorizada: toda a habitação na palma da sua mão

casa automatizada: os automatismos atuam por si

casa ligada: gestão do casa desde qualquer lugar



Anton van

TUIJ...

50mfy

AUTOMATISMOS

| | |
|--|-----------|
| Soluções conectadas | 8 |
| TaHoma | 10 |
| Connexoon | 16 |
| Philips Hue | 18 |
| Câmaras Visidom | 19 |
| Protexial io | 20 |
| Automatismos io | 24 |
| Nina | 24 |
| TaHoma Pad io | 25 |
| Impresario io, Easy Sun io e Chronis io | 26 |
| Situo io | 27 |
| Telis io e Keytis io | 28 |
| Smooove io | 29 |
| Sensores e recetores io | 30 |
| Set & Go io | 31 |
| Automatismos RTS | 32 |
| Telis 16 RTS e Telis 6 Chronis RTS | 32 |
| Smooove RTS | 33 |
| Telis | 34 |
| Videoporteiros | 36 |
| Sensores, recetores e kits RTS | 38 |
| Automatismos WT | 42 |
| Comandos, sensores e recetores WT via cabo | 42 |
| Automatismos portões, portas de garagem | 44 |
| Soluções para portas de garagem enroláveis | 44 |
| Rollixo io | 46 |
| Rollixo RTS | 48 |
| Axroll ^{NS} RTS / Axroll ^{NS} Plus RTS | 50 |
| Bandas de segurança para portas de garagem enroláveis | 52 |
| Caixa de Controlo 3S io | 54 |
| Caixa de Controlo 3S RTS | 56 |
| Comandos rádio io | 58 |
| Comandos rádio RTS | 60 |
| Animeo | 62 |

Soluções conectadas

A nossa proposta para que possas oferecer uma **habitação conectada** porque no nosso mundo os limites estão a mudar, o utilizador precisa de novos produtos e de novos serviços relacionados entre si.

O que é uma habitação conectada? Onde quer que se encontre o utilizador poderá gerir todos os equipamentos da habitação através de uma ligação à internet. De forma segura, sem cabos e fácil de usar. O utilizador esquece as complicações do dia a dia e os nossos equipamentos encarregam-se disso, adaptando-se ao seu modo de vida. Estores, toldos, cortinados, portas, luzes, aquecimento, câmaras, videoporteiros... um sem fim de equipamento da casa que podem ser ligados e relacionados facilmente através dos sistemas Somfy. Sem cabos, sem necessidade de fazer tudo ao mesmo tempo e com segurança (acesso internet através de senha).

Com o quê se consegue? Com 2 coisas, o dispositivo ligado à Internet e a aplicação de descarga para móvel, tablet ou computador.

O que é necessário fazer? Como se trata de uma interface muito fácil de usar navega-se com menus intuitivos e simples, sendo possível criar cenários habituais para não repetir as mesmas ações. Os equipamentos podem ser programados de acordo com o ritmo diário e a agenda do utilizador. E é ainda possível entrar no seu programa de funções avançadas.

E... com a Somfy tranquilo Conforto à medida, Segurança a todo o momento, Poupança de energia e Liberdade de movimento.

Quando quiser. Total Flexibilidade. O nosso cliente pode ter apenas um elemento ligado. Uma porta, umas luzes ou um alarme. Se é assim, não há dúvida, uma das soluções é o sistema **Connexoon**. Mas se tem uma casa onde se pretende deixar aberto o campo para diversas funções e possibilidades futuras, também não há dúvidas, a solução é **TaHoma**. O utilizador poderá adquirir gradualmente e ao seu ritmo diferentes soluções compatíveis com o sistema.

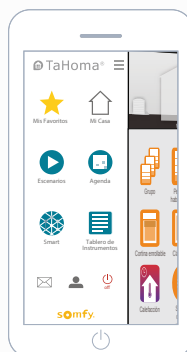
Humm... o quanto temos para oferecer aos nossos clientes!



TaHoma®



TaHoma



Onde quer que se encontre, o utilizador pode gerir todos os elementos da habitação. De forma segura, sem cabos e fácil de usar.



CONNEXOON



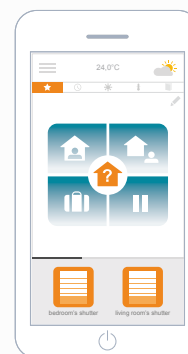
Window



Terrace



Access



A seleção de 3 aplicações para o controlo de 3 equipamentos a partir de um smartphone: Window - Terrace - Access

Protexial io



Somfy Alarm



Controlo simples e seguro do sistema de segurança Protexial io desde qualquer dispositivo.



visidom



Visidom by Somfy



Em qualquer momento e em qualquer lugar, o utilizador pode visualizar imagens em direto do sua casa o através dos seus dispositivos.





TaHoma® é uma das propostas da Somfy para a casa conectada: onde quer que se encontre o utilizador poderá controlar todos os elementos da habitação através de uma ligação à internet. De forma segura, sem cabos e fácil de usar.



Tahoma é a primeira solução para a casa conectada com certificado SYSS.



JANELAS E VEDAÇÕES

Evolutivo

Compatível com uma ampla gama de equipamentos Somfy e marcas associadas.

Interface intuitiva

O sistema TaHoma é composto por duas partes:

O dispositivo TaHoma é ligado ao seu router de Internet e à corrente. A aplicação para o móvel, tablet ou computador é gratuita.

3 menus intuitivos e simples

- OS MEUS CENÁRIOS**
Cria instantes de vida ligados
- A MINHA AGENDA**
Planifica os seus equipamentos de acordo com o seu ritmo
- SMART**
Programa funções avançadas



Disponível sur App Store

Google play





Função SOS
em caso de urgência avisa um familiar ou amigo basta premir o ícone



Personalização da segurança

- 4 modos:
- Segurança total
 - Segurança parcial (1 e 2)
 - Segurança desativada

Mais informações

Sensores ativos no modo atual. Histórico de alertas e avisos dos sensores

+ Widgets

SOS e funções de segurança personalizadas no ecrã de início do smartphone / tablet



Tahoma® + Base TaHoma® SERENITY



Maior tranquilidade

Pode comprovar se tudo está bem na sua casa desde qualquer lugar



Alertas

No caso de intrusão, é enviado um alerta informativo para o dispositivo selecionado



Ação dissuasiva

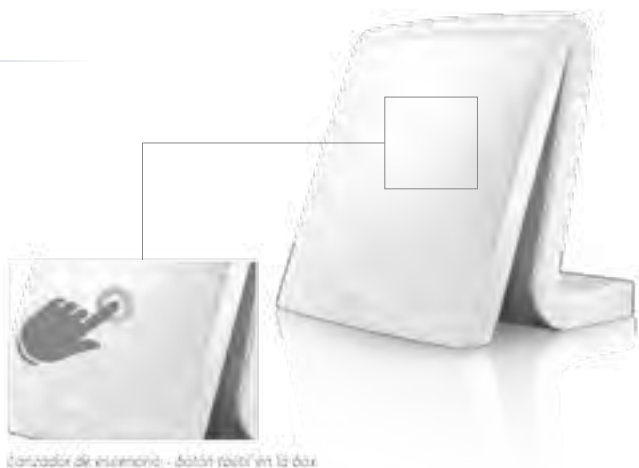
No caso de intrusão, os equipamentos ligados a Tahoma podem ativar-se simultaneamente para segurança da sua habitação (os estores fecham, as luzes acendem, ...)



Protocolos Compatíveis



* Graças aos acordos em inovação da Somfy, o Tahoma® é compatível com muitos equipamentos que permitem aceder ao melhor que a casa ligada lhe pode oferecer. Nem todos os produtos de todas as marcas estão já disponíveis em Portugal. Consulte cada uma das empresas para obter mais informação.



Controlador de movimento - botão "mouse" em 12 botões

TaHoma

- Sistema domótico Somfy para gerir a habitação em casa ou à distância.
- Até 200 equipamentos conectáveis.
- Dimensões (lxPxx) 110 x 71,25 x 28,13 mm.
- Ligações 1x Ethernet RJ45 / 1x Micro-USB / 1x porta USB.
- O conjunto inclui: 1x cabo USB / 1x cabo RJ45 1m / 2x guias rápido / 1x guia de segurança.
- 3 protocolos/frequências: io (868Mhz) / RTS (433Mhz) / RTD (433Mhz).

Ref.: **1811478**



Acessórios alertas / informação estado



Detetor de movimento

- Colocação no interior.
- Funciona com 2 pilhas LR6.
- Dimensões: 90 x 60 x 67 mm.

Ref.: **1875003**



Detetor de movimento interior io

- Colocação no interior.
- Função de alerta e dissuasão.
- Funciona com 1 pilha CR123.
- Dimensões: 72 x 82 x 35 mm.

Ref.: **1811481**



Detetor de movimento exterior

- Colocação no exterior.
- Funciona com 3 pilhas LR3.
- Dimensões: 197 x 80 x 107 mm.

Ref.: **1875127**



Detetor de movimento exterior fachadas

- Assegura a proteção em conjunto das aberturas na fachada.
- Diferencia o movimento dos animais de estimação.
- Dimensões 270 x 160 x 74 mm.

Ref.: **1875108**



Detetor de movimento de corredor

- O seu feixe de deteção largo e estreito torna este detetor ideal para proteger corredores, espaços estreitos e paredes com várias aberturas (janelas, portas,...)
- Funciona com 1 pilha CR 123 A Alcalina.
- Dimensões: 115 x 61 x 50 mm.

Ref.: **1875109**



Detetor de movimento animais de estimação de tamanho médio

- O seu sensor diferencia o movimento de um animal de estimação de tamanho inferior a 1,2 m de altura.
- Funciona com 2 pilhas LR6.
- Dimensões: 90 x 60 x 67 mm.

Ref.: **1875004**



Detetor de movimento pequenos animais de estimação

- O seu sensor diferencia o movimento de um animal de estimação de tamanho inferior a 40 cm de altura.
- Funciona com 1 pilha CR 123 A Alcalina.
- Dimensões: 115 x 61 x 50 mm.

Ref.: **1875060**



Detetor de fumo

- Deteta a opacidade do ar e avisa com sinal sonoro de 85 db.
- Deve estar situado no centro da habitação
- Funciona com 1 pilha 6LR61.
- Dimensões: diâmetro 120 x 55 mm.

Ref.: **1875062**



Detetor de fumo io

- Deteta a opacidade do ar e avisa com sinal sonoro de 85 db.
- Deve estar situado no centro da habitação.
- Funciona com 1 pilha 6LR61.
- Dimensões: 120 x 146 x 48 mm.

Ref.: **1811483**



Modelo: **Branco**

Ref.: **1875056**



Modelo: **Cinza**

Ref.: **2401375**



Modelo: **Castanho**

Ref.: **1875057**

Detetor de abertura

- Colocado na porta ou janela deteta a sua abertura.
- Disponível em 3 acabamentos: cor branca, cinza ou castanho.
- Funciona com pilhas CR 2450 Lítio.
- Dimensões: 93 x 46 x 17 mm.



Detetor de abertura io

- Colocação em portas e janelas.
- Função de alerta e dissuasão.
- Funciona com 1 pilha CR123.
- Dimensões: 118 x 50 x 24 mm.

Ref.: **1811482**



Puxador 6-16 mm branco

- Com sensor que informa sobre a posição onde se encontra situado.
- Funcionamento sem cabos nem pilhas.
- Necessita do Módulo EnOcean Ref.1824033 para ser compatível com o TaHoma.

Ref.: **1811307**



Puxador 6-16 mm inox.

- Com sensor que informa sobre a posição onde se encontra situado.
- Funcionamento sem cabos nem pilhas.
- Necessita do Módulo EnOcean Ref.1824033 para ser compatível com o TaHoma.

Ref.: **1811308**



Puxador 32-42 mm branco

- Com sensor que informa sobre a posição onde se encontra situado.
- Funcionamento sem cabos nem pilhas.
- Necessita do Módulo EnOcean Ref.1824033 para ser compatível com o TaHoma.

Ref.: **1811309**



Puxador 32-42 mm inox.

- Com sensor que informa sobre a posição onde se encontra situado.
- Funcionamento sem cabos nem pilhas.
- Necessita do Módulo EnOcean Ref.1824033 para ser compatível com o TaHoma.

Ref.: **1811310**





Ref.: 1811480

Base TaHoma Serenity

- Com sirene interna de 85 dB.
- Inclui 3 conectores USB.
- Bateria de emergência para 8 horas de duração.
- Ranhura para inserir cartão GSM.



Ref.: 1811479

Comando Serenity

- Controlo geral ou por zonas da habitação. Botão SOS com função de alerta e dissuasão.
- Funciona com 1 pilha CR2430.
- Dimensões: 87,3 x 45,8 x 19 mm.



Ref.: 2401364

Ficha interior

- Para acionamento via rádio de dispositivos elétricos e luz.
- Alcance 30 m em espaço aberto.
- Alimentação 230 V - 50 Hz.

Gama de câmaras Visidom

Para aumentar funcionalidades no sistema TaHoma



Visidom ICM100
Câmara IP
Interior Motorizado (Wi-fi)

Ref.: 2401189



Visidom IC100
Câmara IP
Interior (Wi-fi)

Ref.: 2401291



Visidom OC100
Câmara IP
exterior (Wi-fi)

Ref.: 2401188



Acessórios compatibilidade



EnOcean USB

- Módulo que permite a compatibilidade dos produtos EnOcean com o TaHoma.
- Alcance 20 m através de 2 paredes de betão.

Ref.: 1824033



Zwave USB

- Módulo que permite a compatibilidade dos produtos Zwave bidirecionais com o TaHoma.
- Alcance 30 m em espaço aberto.

Ref.: 1822492



Router móvel Huawei

- De uso exclusivo para TaHoma/Connexoon.
- Dispositivo móvel que contém um SIM de dados.
- Rede privada e segura, independente da conectividade da habitação.
- Os primeiros 3 anos de ligação à internet estão incluídos.
- Não requer nenhuma configuração.

Ref.: 1824058

Acessórios clima / poupança de energia



Termóstato rádio

- Converte um termóstato cablado existente em via rádio.
- Compatível com aquecimento central de combustão óleo, gás ou madeira.
- Dimensões: 132 x 94 x 20 mm.

Ref.: [2401242](#)



Termóstato cabo

- Ideal para substituir um termóstato cablado existente.
- Compatível com aquecimento central de combustão óleo, gás ou madeira.
- Dimensões: 132 x 94 x 20 mm.

Ref.: [2401243](#)



Contador de consumo elétrico 3 fases

- Fornecido com 3 anéis que permitem o seguimento com o TaHoma do consumo elétrico.
- Instalado no quadro elétrico.
- Calha DIN 35 mm. 4 módulos.
- Alimentação 230 V.
- Dimensões: 85 x 70 x 60 mm.

Ref.: [1822455](#)



Contador de consumo elétrico 1 fase

- Contabiliza o consumo elétrico e visualiza-o no interface TaHoma.
- Instalado dentro do quadro elétrico.
- Calha DIN: 1 módulo.
- Necessita do módulo USB EnOcean Ref.: 2824033.
- Dimensões: 18 x 58 mm.

Ref.: [1822439](#)

Acessórios confort



Ref.: [1824035](#)

Cenário Launcher io

- Comando tátil com duas teclas de cenários e botão stop.
- Compatível com gama de perfis Smoove em separado.
- Alcance 15 m até TaHoma através de duas paredes de betão.
- Funciona com 1 pilha 3V CR2430 com indicador de bateria.
- Dimensões: 50 x 50 x 10 mm.



Ref.: [1822484](#)

Zwave On-Off F

- Ficha bidirecional via radio para o acionamento de dispositivos elétricos e luz.
- Alcance 30 m em espaço aberto.
- Alimentação 230 V - 50 H.
- Necessita do módulo USB Zwave Ref. 1822492 para funcionar com o TaHoma.



Ref.: [1822486](#)

Zwave Dimming F

- Ficha bidirecional via radio para o acionamento de dispositivos de iluminação com variador de intensidade de luz.
- Alcance 30 m em espaço aberto.
- Alimentação 230 V - 50 H.
- Necessita do módulo USB Zwave Ref. 1822492 para funcionar com o TaHoma.



Ref.: [1822487](#)

Zwave On-Off micro módulo

- Recetor bidirecional via radio para gerir a iluminação.
- Alcance 30 m em espaço aberto.
- Alimentação 230 V - 50 H.
- Dimensões: 42 x 43 x 16 mm.
- Instalação atrás de interruptor de luz.
- Necessita do módulo USB Zwave Ref. 1822492 para funcionar com o TaHoma.



Ref.: [1822488](#)

Zwave Dimming micro módulo

- Recetor bidirecional via radio de acionamento de dispositivos de iluminação com variador de intensidade de luz.
- Alcance 30 m em espaço aberto.
- Alimentação 230 V - 50 H.
- Dimensões: 42 x 43 x 16 mm.
- Instalação atrás de interruptor de luz.
- Necessita do módulo USB Zwave Ref. 1822492 para funcionar com o TaHoma.



CONNEXOON

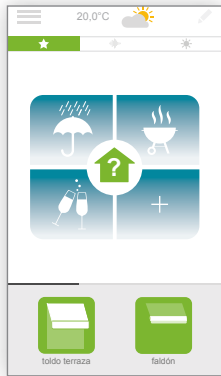


Connexoon

Ref.: 1811429

Três aplicações, para a gestão à distância de cada ambiente:

CONNEXOON TERRACE

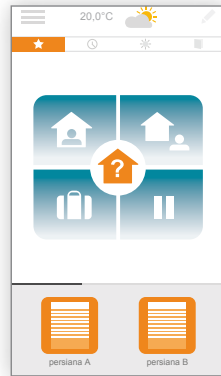


Mais conforto e uma nova forma de gozar a vida no terraço.

- Cria ambientes personalizados e guarda-os com a função Snapshot (captura).
- Controlar e acionar um toldo ou uma pérgula à distância
- Com um único clique pode comprovar se tudo está de acordo com o estabelecido.

Toldo, pérgula, alarme, iluminação, música, sensores e fichas io.

CONNEXOON WINDOW



Segurança e poupança de energia na fachada.

- Ao sair de casa, com um só clique no smartphone, os estores fecham, as luzes apagam e é ativado o alarme.
- Com um único clique é possível comprovar se está tudo bem.

Estores enroláveis, venezianas exteriores, produtos Velux, alarme, iluminação, sensores e fichas io.

CONNEXOON ACCESS



Mais segurança e conforto nos acessos.

- Abre e fecha automaticamente os acessos à casa com geolocalização.
- Gere o alarme à distância.

Portões, portas de garagem, portas de entrada, alarme, iluminação e fichas io.

Fácil de instalar.
Para entrar no mundo conectado da Somfy.

É apenas necessário ligar e vincular os produtos io através do botão PROG.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| | |
|-----------------------------------|--|
| Protocolo | io-homecontrol® – 2 vias |
| Produtos conectáveis io | até 40 |
| Frequência | 868 MHz |
| Dimensões | 110 x 71,5 x 24 mm |
| Peso | aprox. 77 g |
| Alimentação | Alimentação de corrente por micro USB |
| Consumo | 120 mA |
| Conectores | 1x Ethernet RJ45 + 1x Micro USB |
| Temp. ambiente de operação | +5 °C a +35 °C |
| Cor | Branco |
| Outros | LED (Vermelho/Verde), Botão "PROG" |
| O conjunto inclui: | 1 adaptador de corrente USB 1 cabo RJ45 de 1 m 2 Guias de início rápido 1 Aviso legal |

COMPATIBILIDADE

| | |
|-----------------------------|--|
| Aplicações telemóvel | |
| Protocolos | |
| | |
| | |
| | |

Philips Hue

A Somfy e a Philips unem-se para oferecer a iluminação sem cabos, controlável a partir do mesmo sistema. A Philips Hue oferece diferentes ou várias formas de iluminação para cada momento e espaço da habitação. Todas as gamas do branco, temperaturas de cor de quentes a frias e 16 milhões de cores. A fonte de iluminação mais flexível para as atividades diárias, entretenimento e estado anímico. Um sistema que se integra segundo rotinas biológicas, criação de ambientes, criação de rotinas e automatização da habitação com total flexibilidade.



Philips Hue 9W E27 Conjunto de 3 Bombas

- Jogue com a luz e selecione entre 16 milhões de cores da aplicação Hue para adaptar a luz ao seu estado de ânimo.
- Sincronize as luzes com música e películas.
- Crie o seu ambiente.
- Controlo inteligente desde fora de casa.

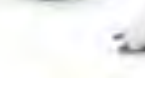


Philips
Hue 9W E27



Philips Hue 6.5 W GU10 Conjunto de 3 Bombas

- Jogue com a luz e selecione entre 16 milhões de cores da aplicação Hue para adaptar a luz ao seu estado de ânimo.
- Sincronize as luzes com música e películas.
- Crie o seu ambiente.
- Controlo inteligente desde fora de casa.



Philips
Hue 6.5 W GU10

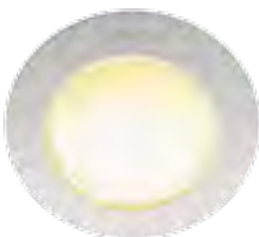


Hue LightStrips Plus

- A fonte de luz mais flexível que pode imaginar.
- Dê-lhe forma, fixe-o a qualquer superfície sólida e estenda-o até 10 metros acrescentando extensões de 1 metro.



Hue LightStrips



Hue Phoenix downlight

- Luminária de teto com 4 estilos de luz: relax, energize, concentrate e reading.
- Controlo inteligente desde fora de casa.
- Diâmetro 138 mm.



visidom



Visidom by Somfy



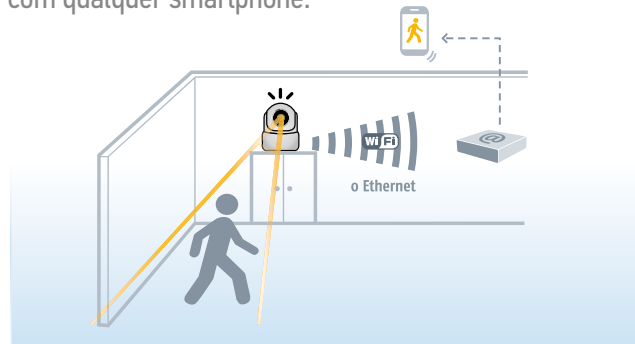
As nossas novas câmaras IP são do mais alto nível tanto em acabamentos e qualidade de imagem (são todas HD) junto com a sua segurança de ligação, configuração direta com qualquer smartphone.



Ref.: 2401189

Visidom ICM100 Câmara IP Interior Motorizada (Wi-fi)

- App gratuita e auto instalável.
- Ligação Wi-fi Direta.
- Interface de uso intuitiva.
- Não é necessário criar uma conta web.
- Imagens em HD.
- Compressão de imagens em H.264 sem fracionar.
- Ranhura micro SD e memória incluída de 8 GB.
- Visão noturna de qualidade.
- Deteta movimento mediante alterações de imagem e gravação direta.
- Envio de e-mail quando é detetado movimento.
- Memória de eventos notificados.
- Microfone e altifalante integrados.
- Número máximo de câmaras na App - 8.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

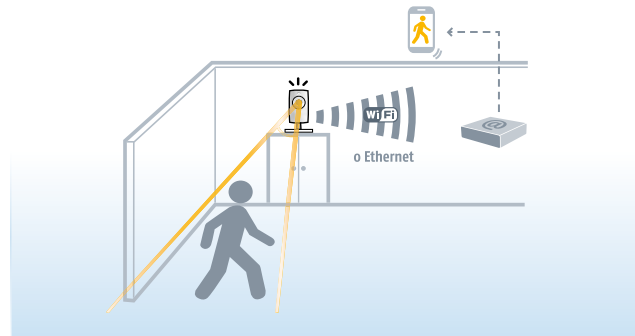
Resolução: HD 1280 x 720 Sensor Imagem: 2 mega píxeis 1/4" CMOS Compressão Imagem: H 264 Frame rate: 25 FPS @ VGA / 10 FPS HD Ângulo Visão: H: 75° V: 45° Graus Visão: H: 270° V: 90° Min. iluminação: 1~8 lux Baixa iluminação: 5 IR LED Distância IR: 5 m. Período gravação: 1 min / met Memória de armazenamento: Micro SD max 32GB iOS necessário: iOS 7.0 ou superior V. Android necessário: Android 4.1X ou superior Ligação internet: Ethernet / Wi-Fi(802.11 b/g/n) Temperatura trabalho: -10°C a +50°C Alimentação: 100-240V DC 5V 1.5A



Ref.: 2401291

Visidom IC100 Câmara IP Interior (Wi-fi)

- App gratuita e auto instalável.
- Ligação Wi-fi Direta.
- Interface de uso intuitiva.
- Não é necessário criar uma conta web.
- Imagens em HD.
- Compressão de imagens em H.264 sem fracionar.
- Ranhura micro SD e memória incluída de 8 GB.
- Visão noturna de qualidade.
- Detetor de movimento e gravação direta.
- Envio de e-mail quando é detetado movimento.
- Memória de eventos notificados.
- Microfone e altifalante integrados.
- Número máximo de câmaras na App - 8.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

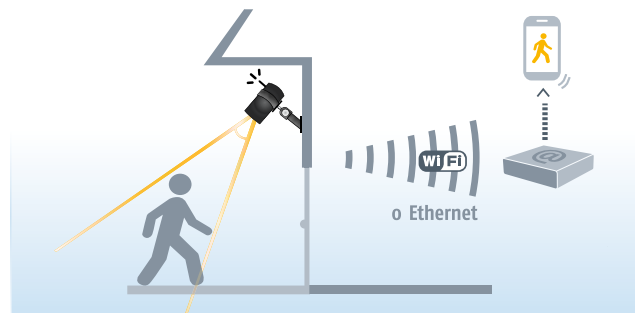
Resolução: HD 1280 x 720 Sensor Imagem: mega pixel CMOS Compressão Imagem: H 264 Frame rate: 25 FPS @ VGA / 10FPSHD Ângulo Visão: H:75° V:45° Min. iluminação: 1~8 lux Baixa iluminação: 5 IR LED Distância IR: 5 m. Período gravação: 1 min / met Memória de armazenamento: Micro SD max 32 GB iOS necessário: iOS 7.0 ou superior V. Android necessário: Android 4.1X ou superior Ligação internet: Ethernet / Wi-Fi (802.11 b/g/n) Temperatura trabalho: -10 °C a +50 °C Alimentação: 100-240 V CC 5 V 1.5 A



Ref.: 2401188

Visidom OC100 Câmara IP exterior (Wi-fi)

- App gratuita e auto instalável.
- Ligação Wi-fi Direta.
- Interface de uso intuitiva.
- Não é necessário criar uma conta web.
- Imagens em HD.
- Compressão de imagens em H.264 sem fracionar.
- Ranhura micro SD e memória incluída de 8 GB.
- Visão noturna de qualidade.
- Detetor de movimento e gravação direta.
- Envio de e-mail quando é detetado movimento.
- Memória de eventos notificados.
- Microfone e altifalante integrados.
- Índice de proteção IP 66.
- Número máximo de câmaras na App - 8.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resolução: HD 1280 x 720 Sensor Imagem: 1/4" CMOS Compressão Imagem: H.264 | Frame rate: 20 FPS VGA / 10 FPS HD Ângulo Visão: H: 63° V:38° Min. iluminação: 1~8 lux Baixa iluminação: 6 IR LED Distância IR: 5 m. Período gravação: 1 min / met Memória de armazenamento: Micro SD max 32GB iOS necessário: iOS 7.0 ou superior V. Androide necessário: Androide 4.1X ou superior Ligação internet: Ethernet / Wi-Fi (802.11 b/g/n) | Temperatura trabalho: -10 °C a +50 °C Alimentação: 100-240 V CC 5 V 1.5 A

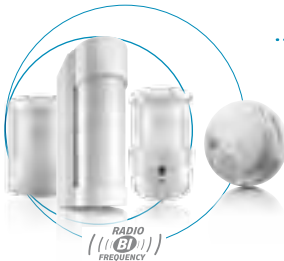


Mais do que um sistema de segurança convencional



• Detecção

Situados em pontos sensíveis (portas/estores/janelas), os detetores garantem a tranquilidade na casa. Informam por rádio para a unidade central sobre qualquer tentativa de intrusão ou incidente doméstico.

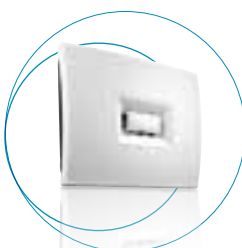


••••• O quanto antes

Com o sensor de movimento, quando um intruso é detetado, é possível programar a descida dos estores para manter a casa em segurança. Se o sensor de fumo for ativado é possível enviar uma ordem aos operadores para que subam os estores facilitando a evacuação.

• Informação de processo

A unidade central é o cérebro do sistema de segurança. Recebe mensagens por rádio desde todos os periféricos do sistema.



••••• Globalmente

Graças à interligação do sistema com todos os equipamentos Somfy motorizados e automatizados da casa.

• Aviso

No caso de ser produzido um alarme, a unidade central envia automaticamente o aviso às pessoas selecionadas através de um SMS ou mensagem de voz.

••••• À medida

1. Um aviso dissuasor “pré-alarme” faz o intruso fugir sem alertar toda a vizinhança (acendendo as luzes e fazendo tocar a sirene exterior, fechando os estores).
2. Existe também um estado de “ativação completa”: se o intruso persiste, a sirena tocará a todo o volume e a unidade de controlo avisará as pessoas selecionadas.

• Dissuasão e aviso

A sirene interior e exterior com as luzes intermitentes são os principais dispositivos dissuasores e de aviso à vizinhança. A sirene incomoda e dissuade o intruso, enquanto que as luzes intermitentes indicam o local onde foi produzido o alarme.

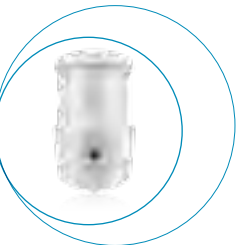


••••• Inteligente

Se os ocupantes estão ausentes, a função de relógio do Protexial io simula a sua presença ativando as luzes e subindo/ descendo os estores a horas predeterminadas. A programação temporal pode variar aleatoriamente todos os dias.

• Controlo, seguimento.....

O detetor de movimento com câmara comprova a presença de intrusos e realiza capturas e avisos.



••••• Ainda mais ligado

Com a interface TaHoma, à qual pode aceder desde o computador, tablet ou smartphone, o utilizador poderá comprovar o que se está a passar em sua casa através de imagens fixas diretas. Uma alternativa às soluções de seguimento à distância.

• Controlo

É possível utilizar um teclado, chave eletrónica, comando à distância ou smartphone para colocar em marcha e parar o sistema, parcial ou totalmente.

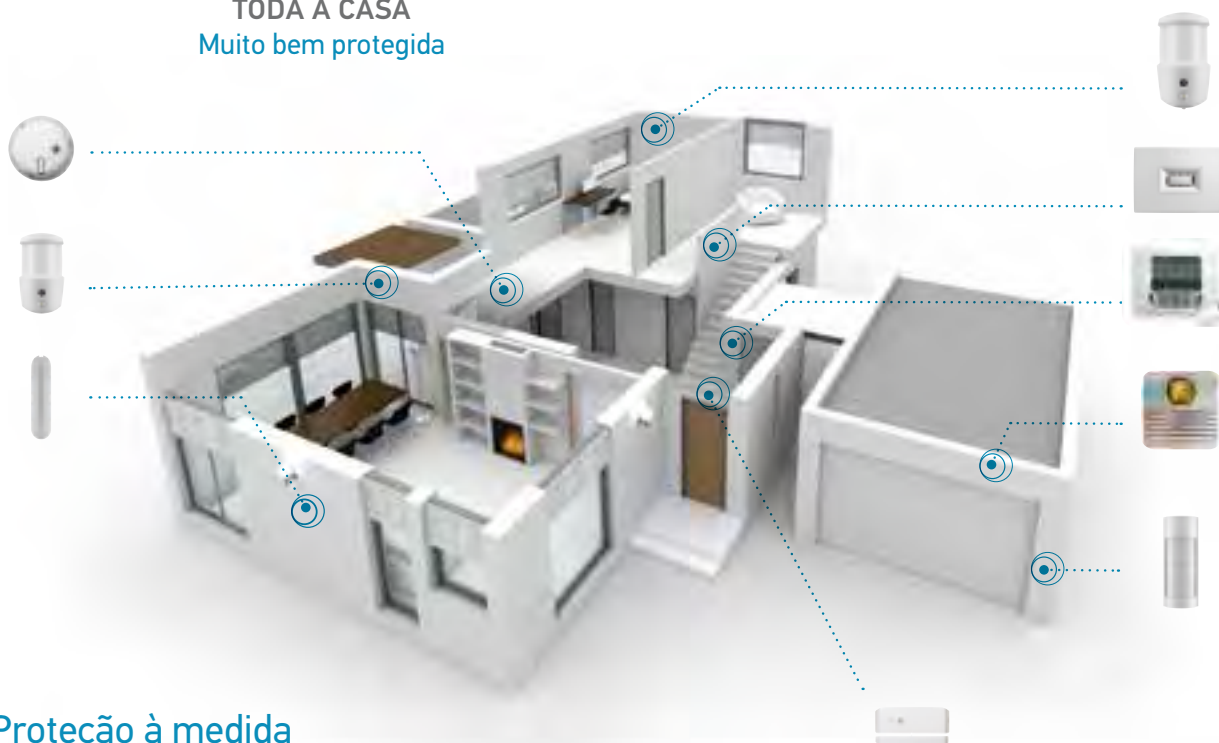


••••• Rápido e visual

1. Controlo central: um único toque para fechar todas as janelas, sem esquecer nenhuma.
2. Controlo e seguimento à distância + confirmação de que os comandos foram executados corretamente em tempo real e confirmação do estado de cada dispositivo ligado.

A segurança e a poupança de energia na habitação são os dois principais motivos pelos quais se adquirem dispositivos domésticos ligados. Com a Somfy, destacado agente no mercado dos sistemas automatizados de abertura/fecho para a casa e criador do sistema de segurança Protexial io, responderá ao que mais preocupa os seus clientes.

TODA A CASA Muito bem protegida



Proteção à medida

Detetores e pontos de controlo, além da transmissão de avisos: todos os elementos do Protexial io podem ser personalizados. Podem definir-se até 3 zonas de proteção independentes, de forma a que os clientes possam ativar o sistema de segurança parcial ou totalmente.

"SOMFY ALARM",

A APLICAÇÃO GRATUITA DA SOMFY

Controlo simples e seguro do sistema de segurança através de um smartphone.



. Modo ausência:

A casa está totalmente protegida. **(ZONA A + B + C)**



. Modo presença:

- Durante o dia, a casa está protegida contra os intrusos a partir dos pisos superiores. **(ZONA A)**



- À noite, ou quando se encontra em casa apenas uma pessoa, as portas e janelas, além da garagem, têm o alarme ativado, o que permite a essa pessoa movimentar-se livremente. **(ZONA B)**



- Quando todos dormem na casa, apenas são protegidas as divisões com acesso desde o exterior. **(ZONA C)**





Sistema de segurança



Ref.: [1875133](#)

Kit de Segurança inicial

Ideal para iniciar o sistema de segurança.

- Pode ser ampliado até a um máximo de 50 acessórios.
- O alarme é configurado por teclado LCD ou por Ethernet IP.
- Necessita de módulo transmissor telefónico PSTN e/ou GSM, segundo a instalação.
- Conteúdo do Kit:
 - Unidade central Protexial io
 - Teclado LCD + chave eletrónica
 - Detetor de movimento com câmara.
 - Detetor de abertura branco.

Sirenes



Sirene interior branco

Ref.: [1875077](#)



Sirene exterior com flash

Ref.: [1875068](#)

Transmissores de avisos



Módulo transmissor PSTN (telefónico)

Ref.: [2401083](#)



Módulo transmissor GSM

Ref.: [2401084](#)

Detetores de abertura



Detetor de abertura

Modelo: **Branco**

Ref.: [1875056](#)



Modelo: **Cinza**

Ref.: [2401375](#)



Modelo: **Castanho**

Ref.: [1875057](#)



Detetor de abertura e quebra de vidros

Modelo: **Branco**

Ref.: [1875058](#)

Modelo: **Castanho**

Ref.: [1875059](#)



Detetor de abertura para perfis de alumínio

Modelo: **Branco**

Ref.: [1875100](#)

Modelo: **Cinza**

Ref.: [1875131](#)



Detetor de abertura para portas de garagem

Ref.: [2400551](#)



Detetor de ultrassons e quebra de vidros

Ref.: [2400437](#)



Detetores de eletricidade, fumo e água



Detetor
alimentação elétrica

Ref.: [2400800](#)



Detetor
fumos

Ref.: [1875062](#)

Cumpra a normativa
EN 14-604(5)



Detetor
fugas de água

Ref.: [2400509](#)

Detetores de movimento



Detetor de
movimento

Ref.: [1875003](#)



Detetor movimento
animais de estimação
de tamanho médio

Ref.: [1875004](#)



Detetor de movimento
pequenos animais de
estimação

Ref.: [1875060](#)



Detetor de
movimento
com câmara

Ref.: [1875092](#)



Detetor de
movimento
corredores

Ref.: [1875109](#)



Detetor de
movimento
fachadas

Ref.: [1875108](#)



Detetor de
movimento
exterior (com
anti mascaramento)

Ref.: [1875127](#)

Comandos à distância



Comando à distância
On/off

Ref.: [1875064](#)



Comando à distância
On/off + por zonas

Ref.: [1875065](#)



Comando à distância
RTS
multi aplicação

Ref.: [1875066](#)



Comando à distância
alarme Keytis io

Ref.: [1875044](#)

Controlos através do teclado



Teclado LCD branco
+ 1 chave eletrónica

Ref.: [1875119](#)



Teclado do alarme
+ 1 chave eletrónica

Ref.: [1875096](#)



Conjunto de 2 chaves
eletrónicas (Key)

Ref.: [1875067](#)



INTERFACE DE CONTROLO DO PROTEXIAL IO

/ APLICAÇÃO DE ALARME SOMFY

Para manusear o sistema de segurança
Protexial io a partir de um smartphone.



O TaHoma permite
ativar ou desativar
o alarme à distância
desde um PC, tablet
ou smartphone



Nina™

- Máximo conforto como ponto de comando geral da casa.
- Tecnologia io-homecontrol.
- Reconhece e ajuda a configurar todos os equipamentos da casa (estores, portas de garagem, portões, toldos, cortinados, luzes, alarmes, fichas...).
- Intuitivo e fácil de usar.
- Com uma pressão simples no ecrã pode seleccionar, controlar, integrar, memorizar e posicionar todo o equipamento da casa.
- 5 carcaças diferentes facilitam uma personalização estética com o ambiente.

Ref.: **1805251**



Nina



Base



Cabo de alimentação

O conjunto inclui:



Nina io
Carcaça couro

Ref.: **9019827**



Nina io
Carcaça azul

Ref.: **9019830**



Nina io
Carcaça púrpura

Ref.: **9019829**



Nina io
Carcaça verde

Ref.: **9019828**



TaHoma® Pad io *

- Uma solução inovadora para a gestão global de todos os elementos io-homecontrol® da casa de forma intuitiva, graças a um ecrã tátil a cores e um software específico.
- Graças à tecnologia io-homecontrol®, oferece informação em tempo real, quer do estado dos estores e toldos como da ações que se estão a realizar (sensores, programações), assim como da correta execução das mesmas ou da causa do problema em caso contrário (obstáculo, baixa bateria no sensor...).
- O Tahoma Pad io permite a personalização e a configuração de cada instalação: o utilizador pode criar e numerar cenários segundo o seu estilo de vida.
- Controlo de até 200 produtos io-homecontrol®: individualmente, por tipo, por habitação, por piso... Podem programar-se até 40 cenários, 20 dias e 4 semanas diferentes.
- Gestão de sensores de sol (até 20): fixar os limites, associar um cenário concreto por cada sensor, ativação ou desativação automática.

Ref.: **1824029**

Suporte de parede TaHoma® Pad io *

Ref.: **1824030**

Suporte de mesa TaHoma® Pad io *

Ref.: **1824031**

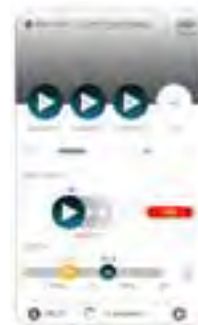
Ecrãs principais



Página principal
A minha casa
Os meus cenários
As minhas semanas
Os meus sensores



A minha casa
On/Off
aberto ou fechado...



Os meus cenários
Cenário «Sair de casa»: estores enroláveis e de teto fechados / luzes apagadas



As minhas semanas
«Trabalho»
«Fim de semana»



Os meus sensores
Abrir os toldos se estiver muito sol

Impresario io, Easy Sun io e Chronis io



Modelo: **Pure**
Ref.: **1810761**

Modelo: **Pearl**
Ref.: **1810762**

Modelo: **Silver Mat**
Ref.: **1810763**

Impresario Chronis io

- Permite criar até 16 cenários diferentes, acionando até 40 automatismos.
- Mudança automática de estação inverno/verão.
- Capacidade para 4 semanas tipo e até 4 cenários pré-programados por dia.



Modelo: **Pure**
Ref.: **1818219**

Modelo: **Pearl**
Ref.: **1818220**

Modelo: **Silver Mat**
Ref.: **1818221**

Easy Sun io

- Cinco canais (individuais/grupo).
- Permite controlar todos os operadores da gama io-homecontrol®.
- Ecrã LCD com ícones identificativos de toldo, estore, veneziana exterior, screens e iluminação.
- Função Automático/Manual.
- Função de orientação de lâminas para estore veneziano exterior.
- Gestão de sol e vento.
- Fixação do limite de sol.
- Fixação do limite de vento por tipo de operador (3 limites diferentes: toldo, screen e veneziana exterior).
- Visualização no ecrã das ações automatizadas de sol e vento.
- Compatível com todos os produtos io-homecontrol®.
- Informação de pós-venda apresentada no ecrã.
- Disponível em três acabamentos: Pure, Pearl e Silver Mat.



Ref.: **1805228**

Chronis io

- Relógio programável para o controlo automático de todas as aplicações io da casa.
- Modo manual, automático ou simulação de presença.
- Permite 4 comandos automáticos por dia.
- Função crepúsculo.
- Função copiar/colar, funções de bloqueio e comandos reprogramáveis para poupar tempo quando estamos em programação.
- Indicador nível de bateria baixo.

A coleção Situlo io oferece todas as funções necessárias para todos os gostos: individual ou controlo agrupado, posição favorita.



Comando individual

- Subida
- Descida
- Paragem
- Posição favorita "My"



Comando multicanal

- Um ou cinco canais para o controlo individual ou centralizado dos dispositivos motorizados, incluindo a luz!



Prático

- O indicador de bateria baixa aparece quando as baterias necessitam de ser substituídas.



Modelo: **Pure**
Ref.: **1800463**



Modelo: **Titane**
Ref.: **1800464**



Modelo: **Metal Orange**
Ref.: **1800465**



Modelo: **Metal Green**
Ref.: **1800475**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1811297**



Modelo: **Titane**
Ref.: **1811298**



Modelo: **Metal Orange**
Ref.: **1811299**



Modelo: **Metal Green**
Ref.: **1811352**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1800471**



Modelo: **Titane**
Ref.: **1800472**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1811337**



Modelo: **Titane**
Ref.: **1811338**

Situlo 1 io

- Emissor rádio mono canal. Ideal para acionar individualmente ou de forma centralizada toldos, estores, cortinados e as luzes.
- Indicador de bateria baixa para apresentar quanta bateria resta e facilitar a manutenção.
- Conforto e ergonomia: inverso antideslizante.
- Integra suporte mural elegante e discreto.

Situlo 5 io

- Emissor rádio 5 canais. Ideal para acionar individualmente cada um dos canais ou de forma centralizada toldos, estores, cortinados ou luzes.
- Indicador de bateria baixa para apresentar quanta bateria resta e facilitar a manutenção.
- Conforto e ergonomia: inverso antideslizante.
- Integra suporte mural elegante e discreto.

Situlo 1 Variation io

- Emissor rádio mono canal. Incorpora roda moduladora para orientar com precisão as lâminas de estores venezianos ou gerir a intensidade da luz dos variadores de iluminação.
- Indicador de bateria baixa para apresentar quanta bateria resta e facilitar a manutenção.
- Conforto e ergonomia: inverso antideslizante.
- Integra suporte mural elegante e discreto.

Situlo 5 Variation A/M io

- Emissor rádio 5 canais. Incorpora roda moduladora para orientar com precisão as lâminas de estores venezianos e para gerir a intensidade da luz dos variadores de iluminação.
- Perfeito para gerir o terraço: toldos e luzes.
- Possibilidade de seletor manual.
- Indicador de bateria baixa para apresentar quanta bateria resta e facilitar a manutenção.
- Conforto e ergonomia: inverso antideslizante.
- Integra suporte mural elegante e discreto.

Telis io e Keytis io



Modelo: **Pure**
Ref.: **1810658**

Telis 1 io

- Permite centralizar um grupo de até 30 automatismos.



Modelo: **Pearl**
Ref.: **1810713**



Modelo: **Silver Mat**
Ref.: **1810751**



Ref.: **1841053**

Keytis 4 io

- Permite controlar 4 automatismos.
- Inclui botão de paragem de emergência.
- Alcance: 30 metros.
- Permite bloquear o teclado para evitar qualquer pressão involuntária e criar um código secreto de segurança.
- Pode ser personalizado com cliques de cores.



Ref.: **1841054**

Keytis 4 Home io

- Botão Home para fecho total da habitação.
- Permite controlar 4 automatismos.
- Inclui botão de paragem de emergência.
- Alcance: 30 metros.
- Permite bloquear o teclado para evitar qualquer pressão involuntária e criar um código secreto de segurança.
- Pode ser personalizado com cliques de cores.



Smoove... gama de comandos de parede

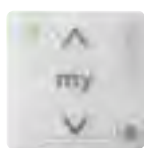


Kit Smoove Origin io

- Comando de parede mono canal com tecnologia io.
- Fornecido com moldura Smoove Pure.
- Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: [1811121](#)

Comando de parede tátil



Smoove 1 io Pure Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io. Confirmação dupla da execução do comando: visual.

Ref.: [1811003](#)



Smoove 1 io Silver Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

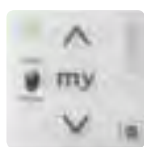
Ref.: [1811007](#)



Smoove 1 io Black Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

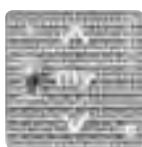
Ref.: [1811005](#)



Smoove 1 Auto/Manual io Pure Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io. Função de desconexão da centralização ou automatização geral. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: [1811013](#)



Smoove 1 Auto/Manual io Silver Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io. Função de desconexão da centralização ou automatização geral. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

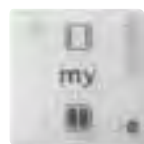
Ref.: [1811014](#)



Smoove 1 Auto/Manual io Black Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io. Função de desconexão da centralização ou automatização geral. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

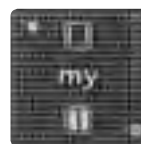
Ref.: [1811015](#)



Smoove 1 OPEN/CLOSE io Pure Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io para aberturas horizontais. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: [1811089](#)



Smoove 1 OPEN/CLOSE io Black Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia io para aberturas horizontais. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: [1811090](#)

Molduras Smoove



Moldura Smoove
Pure
Ref.: [9015022](#)



Moldura Doble Smoove
Pure
Ref.: [9015238](#)



Moldura Smoove
Silver
Ref.: [9015024](#)



Moldura Smoove
Silvermat
Ref.: [9015025](#)



Moldura Smoove
Black
Ref.: [9015023](#)



Moldura Smoove
Amber Bamboo
Ref.: [9015026](#)



Moldura Smoove
Light Bamboo
Ref.: [9015027](#)



Moldura Smoove
Cherry
Ref.: [9015236](#)



Moldura Smoove
Walnut
Ref.: [9015237](#)

Sensores e recetores io



Ref.: **1816084**

Eolis Wirefree io

- Sensor de vento alimentado a pilhas e sem cablagem.
- Permite em combinação com o Sensor Box io estabelecer limites desde o comando Easy Sun io.
- O Sensor pode ser associado a um máximo de 15 operadores (uma fachada).
- Três limites diferentes para: toldo, screen, estore e veneziana exterior.



Ref.: **1818245**

Sunis Wirefree io

- Sensor de sol alimentado a pilhas e sem cablagem.
- Necessário associar ao automatismo Sensor Box io*.
- Mede o nível do sol (Lux).
- Fixação do limite desde o Easy Sun io (fixado pelo instalador ou pelo utilizador final).

* É obrigatório instalar um automatismo Sensor Box io com o Sensor Sunis io.



Ref.: **1822303**

Thermis WireFree io

- Sensor de temperatura a pilhas para equipar a habitação com uma proteção solar fácil
- Fácil de utilizar e com funções claras.
- Mede o nível da temperatura.
- Alimentação a baterias.



Branco Ref.: **9016355**

Preto Ref.: **9016354**

Branco Opaco Ref.: **9016353**

Eolis 3D Wirefree io

- Sensor contra a ação do vento alimentado a pilhas.
- Proteção do toldo graças à deteção em 3 dimensões do movimento originado pelo vento.
- Especifico para toldos de braço invisível, cofre e semi cofre.
- Fixação em barra de carga do toldo.
- Gama de 3 cores disponíveis.
- Sensor sem fios, funciona com pilhas tipo AAA.



Conjunto Sun io

Conjunto composto por Sunis Wirefree io e Sensor Box io.

Ref.: **1820003**



Ref.: **1818268**

Basic Awning Kit io

- Composto por: Smooove 1 Sun io Pure Shine + Sunis io.
- Comando de uso local, unidirecional.
- Gama de atuação local, 15 metros em espaço aberto.
- Permite a Ativação/Desativação da função Sol.
- Sensor fixado a 20 Klux.



Ref.: **1818246**

Sensor Box io

- Ligação direta à rede através de tomada para evitar a cablagem.
- Reconhecimento automático do sistema.
- Permite obter feedback no comando e a fixação dos limites por tipo de produto portador desde o ponto de comando.

Soluções de luz io



Ref.: **1822424**

Lighting Receiver io

- Controlo ON/OFF iluminação até 500 W.



Ref.: **1822421**

Lighting Receiver variation io

- Controlo regulação iluminação 1-10 V CC até 500 W.



Ref.: **1822296**

Plug Receiver io

- Controlo ON/OFF de cargas até 2300 W.

Controlo de acessos



Controlo de fecho io

- Permite o fecho centralizado de todos os automatismos da habitação através do botão "Home" do comando à distância Keytis 4 Home io.

Ref.: **1822201**

A Somfy coloca à sua disposição uma nova ferramenta de programação que permitirá aumentar a sua eficiência em obra de forma simples e sem problemas, graças à tecnologia mais avançada.



Ref.: 9017035

Set&Go.io

Antes da primeira utilização, é necessário descarregar a aplicação em: www.somfy-profesional.es

Set & Go io

- Ferramenta de programação io em obra, para utilizar com um portátil com ligação à Internet.
- Permite realizar a programação de toda uma instalação io-homecontrol de forma simples e fácil, orientando passo a passo através do software.



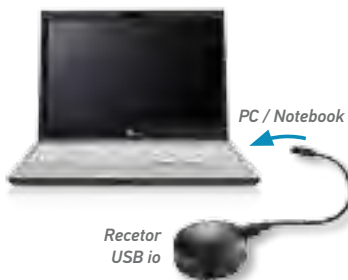
INSTALAÇÃO EM PC...

- > EM POUCOS SEGUNDOS
- > SEM ERROS
- > 100% ÊXITO

Requisitos do software do portátil:

- Sistema operativo: Windows XP Service Pack 2 / Vista / Seven ou superior
- Resolução de ecrã de 1024 x 600 ou superior
- Porta USB 2.0
- Boa autonomia de bateria

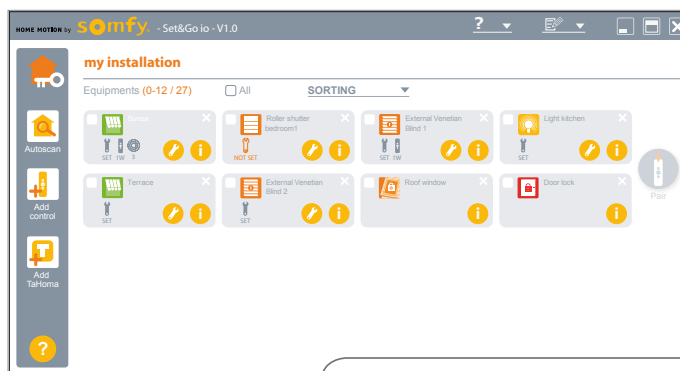
1. Ligar



2. Seguir o guia

uma interface intuitiva e fácil de usar com Set & Go

- PROCURAR** a instalação com Autoscan
- PROGRAMAR** cada produto individualmente
- ATRIBUIR** os pontos de comando
- CONFIRMAR** a instalação



3. Clique, e está programado



Telis 16 RTS e Telis 6 Chronis RTS



A simplicidade de instalação e a compatibilidade da Rádio Tecnologia Somfy, criada pela Somfy especificamente para o setor da proteção solar, converteram-na num verdadeiro standard em motorização, com mais de 10 milhões de sistemas instalados em todo o mundo.



Telis 16 RTS

Comando à distância Multicanal para gerir a habitação.

- Comando à distância multicanal para criar e numerar até 16 grupos de produtos.
- Ecrã LCD.
- Permite nomear cada canal.
- Permite selecionar um ícone de produto para cada canal.
- Indicador do nível de bateria no ecrã.
- Fornecido com suporte mural.

Modelo: **Pure**
Ref.: **1811020**

Modelo: **Silver**
Ref.: **1811021**

- **Garantia:** tecnologia desenvolvida e comprovada pela empresa referente ao nível internacional em automatismos para a habitação.
- **Simplicidade:** instalação rápida sem cabos entre operador e ponto de comando, programação fácil e intuitiva.
- **Compatibilidade:** estores, toldos, acessos e screens são acionados todos juntos a partir de um único comando ou automaticamente.
- **Posição preferida:** o utilizador pode gravar e modificar a sua posição preferida do cortinado desde o comando e voltar à mesma com apenas o apertar de um botão.
- **Potência, fiabilidade, inviolabilidade...**



Telis 6 Chronis RTS

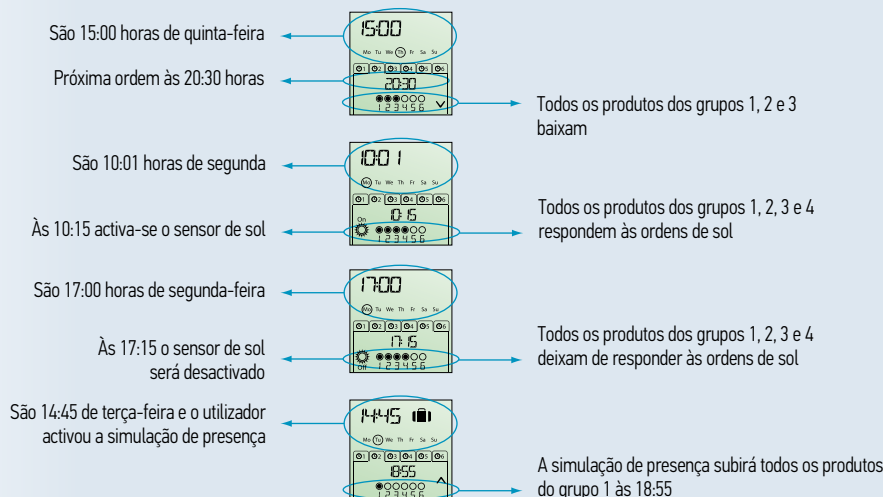
Comando à distância para criar programações que se adaptam ao estilo de vida da casa.

- Comando à distância para criar, numerar, gerir e programar até 6 programações diárias.
- Ecrã LCD.
- Dois modos de uso, Modo Manual ou Modo Automático.
- Permite nomear cada canal (Modo Manual).
- O utilizador pode controlar as aplicações pelos grupos criados (Modo Manual).
- Função horária com simulação de presença e gestão automática de todas as aplicações da habitação (Modo Automático).
- Possibilidade de programar uma semana completa dia a dia.
- O utilizador pode programar até seis comandos diferentes por dia.
- Possibilidade de gerir um comando com programação para todos os canais.
- Função Crepuscular.
- Alteração automática de horário de verão-inverno.
- Possibilidade de ativar e desativar o sensor de sol em cada programação.
- Função copiar/colar para poupar tempo na programação.
- Compatível com toda a gama de operadores e automatismos RTS.
- Fornecido com suporte mural.

Modelo: **Pure**
Ref.: **1805209**

Modelo: **Silver**
Ref.: **1805210**

Exemplo de funções apresentar aos seus clientes:





Smooove... gama de comandos de parede

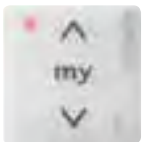


Kit Smooove Origin RTS

- Comando de parede mono canal com tecnologia RTS.
- Fornecido com moldura Smooove Pure.
- Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: **1810880**

Comando de parede tátil



Smooove 1 RTS Pure Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia RTS. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: **1810881**



Smooove 1 RTS Silver Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia RTS. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

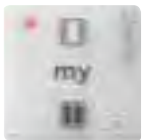
Ref.: **1810883**



Smooove 1 RTS Black Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia RTS. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

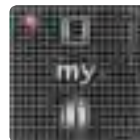
Ref.: **1810882**



Smooove 1 OPEN/CLOSE RTS Pure Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia RTS para aberturas horizontais. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: **1811011**



Smooove 1 OPEN/CLOSE RTS Black Shine

Comando de parede tátil mono canal com tecnologia RTS para aberturas horizontais. Confirmação dupla da execução do comando: visual e sonora.

Ref.: **1811009**

Molduras Smooove



Moldura Smooove Pure
Ref.: **9015022**



Moldura Doble Smooove Pure
Ref.: **9015238**



Moldura Smooove Silver
Ref.: **9015024**



Moldura Smooove Silvermat
Ref.: **9015025**



Moldura Smooove Black
Ref.: **9015023**



Moldura Smooove Amber Bamboo
Ref.: **9015026**



Moldura Smooove Light Bamboo
Ref.: **9015027**



Moldura Smooove Cherry
Ref.: **9015236**



Moldura Smooove Walnut
Ref.: **9015237**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1810630**



Modelo: **Silver**
Ref.: **1810637**



Modelo: **Lounge**
Ref.: **1810649**



Modelo: **Pátio**
Ref.: **1810642**

Telis 1 RTS

- Emissor comando rádio mono canal.
- Com suporte mural.



Modelo: **Silver**
Ref.: **1810638**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1810631**



Modelo: **Lounge**
Ref.: **1810651**



Modelo: **Pátio**
Ref.: **1810644**

Telis 4 RTS

- Emissor comando rádio multicanal (5 Canais) com funções individuais e/ou de grupo.
- Com suporte mural.



Modelo: **Lounge**
Ref.: **1810908**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1810634**



Modelo: **Silver**
Ref.: **1810909**



Modelo: **Pátio**
Ref.: **1810646**

Telis Soliris RTS

- Emissor comando rádio mono canal.
- Permite comutar a função sol (ON/OFF).
- Com suporte mural.



Modelo: **Pátio**
Ref.: **1810648**



Modelo: **Pure**
Ref.: **1810957**



Modelo: **Lounge**
Ref.: **1810906**



Modelo: **Silver**
Ref.: **1810907**

Telis 4 RTS

- Emissor comando rádio multicanal (5 Canais) com funções individuais e/ou de grupo.
- Permite comutar a função sol (ON/OFF) em canal geral (5).
- Com suporte mural.

Modelo: **Pure**Ref.: **1810974**Modelo: **Silver**Ref.: **1810975**Modelo: **Lounge**Ref.: **1810976**

Telis Mod/Var 1 RTS

- Emissor comando rádio mono canal.
- Incorpora uma roda moduladora, pensada para orientar com precisão as lâminas dos estores venezianos exteriores e interiores, assim como para obter a luz e a temperatura perfeita em combinação com o Lightning Mod/Var Ramp RTS e o Heating Mod/Var Ramp RTS.
- Específico para recetores com função Mod/Var.
- Com suporte mural.

Modelo: **Lounge**Ref.: **1810664**Modelo: **Silver**Ref.: **1810663**Modelo: **Pure**Ref.: **1810765**

Telis Mod/Var 4 RTS

- Emissor comando rádio multicanal (5 Canais) com funções individuais e/ou de grupo.
- Incorpora uma roda moduladora, pensada para orientar com precisão as lâminas dos estores venezianos exteriores e interiores, assim como para obter a luz e a temperatura perfeita em combinação com o Lightning Mod/Var Ramp RTS e o Heating Mod/Var Ramp RTS.
- Específico para recetores com função Mod/Var.
- Com suporte mural.

Modelo: **Silver**Ref.: **1810666**Modelo: **Pure**Ref.: **1810764**Modelo: **Lounge**Ref.: **1810665**

Telis Mod/Var Soliris RTS

- Emissor comando rádio mono canal.
- Incorpora uma roda moduladora, pensada para orientar com precisão as lâminas dos estores venezianos exteriores e interiores, assim como para obter a luz e a temperatura perfeita em combinação com o Lightning Mod/Var Ramp RTS e o Heating Mod/Var Ramp RTS.
- Específico para recetores com função Mod/Var.
- Permite comutar a função sol (ON/OFF).
- Com suporte mural.

Videoporteiros



Videoporteiro V100

- Fácil instalação.
- A cablagem existente pode ser aproveitada.
- Apenas necessário cabo de dois fios.
- Controlo de porta, estore e toldo desde o mesmo videoporteiro.
- Visor exterior resistente à chuva.
- Visão noturna.
- Ecrã a cores de 4".

Ref.: **2401330**

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: | | |
|------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| MONITOR INTERIOR | EMISSOR RÁDIO | MONITOR EXTERIOR |
| Tamanho do ecrã | Alimentação | Câmara |
| Resolução do ecrã | Raio de ação | Porta etiquetas e botão de chamada |
| Duração da comunicação | (comando rádio) | Configuração |
| Alimentação | Frequência | Material |
| Dimensões (CxAxP) | rádio | Aperto |
| Temperatura de funcionamento | | Dimensões (CxAxP) |
| | | Temperatura de funcionamento |



Monitor interno em três acabamentos



Visor exterior reforçado

Videoporteiro V400

- Fácil instalação.
- A cablagem existente pode ser aproveitada.
- Apenas 2 fios.
- Câmara ajustável desde o interior.
- Controlo de portas e portões (fechadura elétrica + contacto seco).
- Visão noturna.
- Memorização de pessoas (para quando não está ninguém em casa, até 400 imagens).
- Pode ser instalado um monitor adicional.
- Controlo de porta, estore e toldo desde o mesmo videoporteiro.

Modelo: **Branco** Ref.: **2401296**

Modelo: **Preto** Ref.: **2401295**

Modelo: **Espelho** Ref.: **2401281**



Cabo de alimentação

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: | | |
|------------------------------|----------------------|--|
| MONITOR INTERIOR | EMISSOR RÁDIO | |
| Dimensões (CxAxP) | Alimentação | |
| Resolução do ecrã | Raio de ação | |
| Resolução | (comando rádio) | |
| Configuração | Tecnologia | |
| Capacidade de armazenamento | | |
| Duração da comunicação | | |
| Distância máx monitor | | |
| Alimentação | | |
| Temperatura de funcionamento | | |



Monitor interno



Visor exterior reforçado



Cabo de alimentação



Comando à distância com registo de impressões

Videoparteiro V600

- Fácil instalação.
- A cablagem existente pode ser aproveitada.
- Apenas 2 fios.
- Câmara ajustável desde o interior.
- Controlo de portas e portões (fechadura elétrica + contacto seco).
- Visão noturna.
- Memorização de pessoas (registo de viaturas), para quando não está ninguém em casa, de até 400 imagens.
- Pode ser instalado um monitor adicional.
- Controlo de porta, estore e toldo desde o mesmo videoparteiro.

Ref.: **2401187**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| MONITOR INTERIOR | | EMISSOR RÁDIO | |
|------------------------------|---|------------------------------|--------------------------|
| Dimensões (CxAxP) | 225 x 150 x 29 mm | Alimentação | 3 V tipo CR2430 |
| Resolução do ecrã | Cor «TFT 7 polegadas» | Raio de ação (comando rádio) | 200 m (em espaço aberto) |
| Resolução | 480 x 234 píxeis | Tecnologia | RTS |
| Configuração | Volume do timbre, cor, brilho, volume do altifalante, tons de chamada | | |
| Capacidade de armazenamento | Até 400 fotos | | |
| Duração da comunicação | 2 minutos | | |
| Distância máx monitor | 100 m | | |
| Alimentação | 100-240 VCA, 50/60 Hz, 0.5A 17 V CC, 1.1 A | | |
| Temperatura de funcionamento | de -10 °C a 55 °C | | |



Sensores, recetores e kits RTS



soluções RTS para o sol



Ref.: **9013707**

Sunis Indoor Wire Free RTS

- Sensor de sol para equipar com uma proteção solar fácil os estores e screens exteriores.
- Fácil de utilizar e com funções claras.
- Para uma janela ou várias que tenham a mesma altura.
- Posição On/Off.
- Alimentação a baterias (Autonomia dois anos).
- Fixação no vidro, no perfil da janela com uma ventosa.
- Tampa frontal para proteger os botões de programação (acessíveis).
- Compatibilidade RTS.



Ref.: **9013708**

ThermoSunis Indoor WireFree RTS

- Sensor de sol e temperatura para equipar com uma proteção solar fácil os estores screens de exterior e venezianas de interior.
- Fácil de utilizar e com funções claras.
- Três modos de seleção dependendo do produto portador.
- Posição On/Off.
- Gestão da habitação.
- Alimentação a baterias (Autonomia dois anos).
- Fixação no vidro, no perfil da janela ou numa mesa com uma ventosa.
- Tampa frontal para proteger os botões de programação (acessíveis).
- Compatibilidade RTS.



Ref.: **9013075**

Sunis Wirefree RTS

Sensor de sol autónomo com célula fotovoltaica.

- O primeiro Sensor de sol RTS 100% autónomo.
- Controla automaticamente a abertura e fecho de um ou mais produtos de proteção solar (toldos, estores e produtos de interior) com as alterações de luminosidade.
- Sem baterias, a célula fotovoltaica do sensor captura a energia do sol garantindo um funcionamento constante e respeitando o meio ambiente.
- Simples e moderno, com apenas 10 cm de diâmetro, respeitando a estética das fachadas.
- Funciona em combinação com os comandos Telis Soliris e Telis Soliris 4.
- Por razões de segurança, recomenda-se utilizar sempre um sensor de vento quando se utiliza com produtos de proteção solar exterior.

soluções RTS para o vento



Modelo: **Branco**

Ref.: **9014400**

Modelo: **Branco Opaco**

Ref.: **9013809**

Modelo: **Preto**

Ref.: **9013847**

Eolis 3D Wirefree RTS

Sensor contra a ação do vento alimentado a pilhas.

- Proteção do toldo graças à deteção em 3 dimensões do movimento originado pelo vento.
- Específico para toldos de braço invisível, cofre e semi cofre.
- Fixação em barra de carga do toldo.
- Sem ferramentas específicas para a sua instalação.
- Gama de 3 cores disponíveis, para se adequar às diferentes ferragens do mercado.
- Compatível com toda a gama RTS de operadores e sistemas de comando.
- Sensor sem fios, funciona com pilhas tipo AAA.



Ref.: **1816067**

Eolis RTS

Sensor de vento com emissor RTS integrado.

- Permite, em função da velocidade do vento, o acionamento de um ou diversos toldos.
- Compatível com toda a gama de produtos de proteção solar exterior.
- Alimentação a 230 V
- Cabo de 5 metros.



soluções RTS para o sol/vento



Ref.: [1818211](#)

Soliris RTS

Sensor de vento e sol com emissor RTS integrado.

- Permite, em função da velocidade do vento e da intensidade do sol o acionamento de um ou diversos toldos.
- Alimentação a 230 V
- Cabo de 5 metros.

soluções RTS para a chuva



Interface-emissor RTS

- Em caso de montagem no exterior usar caixa estanque.

Ref.: [1810135](#)



Captor de Chuva Ondeis

- Alimentação a 230 V.
- Solução para abrir ou fechar o toldo em caso de chuva.
- Compatível com toda a gama de produtos de proteção solar exterior.

Ref.: [9016345](#)

Recetor RTS para toldo



Universal Receiver RTS

- Para acionamento de um operador WT.
- Montagem no exterior.
- Compatível com todos os sensores RTS.

Ref.: [1810624](#)

Sensores, recetores e kits RTS



soluções RTS para luz

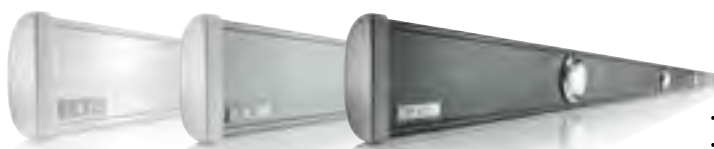
Lighting Mod/Var Ramp RTS

Calha de iluminação com intensidade regulável. Recetor RTS integrado.



Ref.: **1811022**

- Calha de 1 metro, RAL Branco 9010.
- 3 Focos halogéneo orientáveis de 20 W.
- IP 34: Ideal para uso externo.
- Alimentação 230V.
- Plug & Play, cabo de 4 metros.
- Regulável com um comando Telis Mod/Var.



Modelo: **Branco**

Ref.: **1810878**

Modelo: **Prata**

Ref.: **1811199**

Modelo: **Antracite**

Ref.: **1811200**

- Calha de 3 metros, em branco, prata e antracite.
- 5 Focos halogéneo orientáveis de 20 W.
- IP 34: Ideal para uso externo.
- Alimentação 230V.
- Plug & Play, cabo de 4 metros.
- Regulável com um comando Telis Mod/Var.



Mini recetor Lighting cabo-RTS

- Potência máxima: 500W.
- Compatível com luzes de baixo consumo (Fluo compactas e LED).
- Para encastrar em caixa com profundidade de 50 mm.
- Compatível com todos os sensores RTS.

Ref.: **1811251**



Lighting Mod/var Receiver RTS

- Recetor RTS regulador da intensidade de luz.
- Regulável com um comando Telis Mod/Var.

Ref.: **9014281**

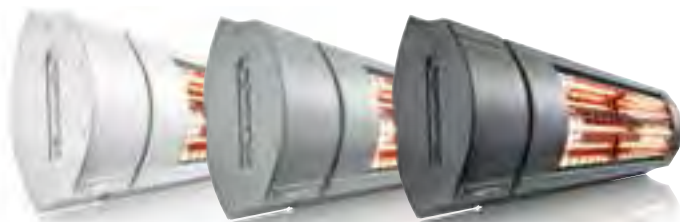


Lighting Slim Receiver RTS

- Recetor RTS que permite acender e apagar a luz.

Ref.: **1811011**

soluções RTS para o calor



Modelo: **Branco**

Ref.: **1810876**

Modelo: **Prata**

Ref.: **1811201**

Modelo: **Antracite**

Ref.: **1811202**

Heating Mod/Var Ramp RTS

- Aquecedor com intensidade regulável Recetor RTS integrado.
- Aquecedor de 0,505 metros, em branco, prata e antracite.
- 92% de eficiência energética.
- Sem fase de preaquecimento.
- Bomba aquecedora Philips.
- Atmosfera similar ao espetro solar.
- Aquecedor orientável.
- IP 24 ideal para uso externo embora também para uso interno.
- Alimentação 230V.
- Plug & Play, cabo de 4 metros.
- Regulável com um comando Telis Mod/Var.

Heating Receiver RTS

- Recetor RTS que permite ligar e desligar o aquecedor.

slim cable on/off



Ref.: **1810919**

slim Hirschmann on/off



Ref.: **1810920**



Heating Receiver Mod/var RTS 3 KW

- Recetor RTS, regulador da intensidade de calor dos aquecedores para criar a atmosfera desejada.
- Regulável com um comando Telis Mod/Var.
- Compatível com aquecedores a 230 V.

Kits



Kit Eolis RTS

- Dispositivo de proteção do toldo com emissor rádio para operadores cablados.

Ref.: **1816064**

Kit composto por:

Sensor Eolis RTS Ref.: **1816067**

Universal Receiver RTS Ref.: **1810624**

Telis 1 RTS Pure Ref.: **1810630**



Kit Soliris RTS

- Automatismo sol/vento com recetor RTS para operadores cablados.

Ref.: **1818207**

Kit composto por:

Sensor Soliris RTS Ref.: **1818211**

Universal Receiver RTS Ref.: **1810624**

Telis Soliris RTS Pure Ref.: **1810634**





Recetor RTS para estores



Centralis Recetor interior RTS

- Permite o acionamento à distância de um estore. Admite o controlo de até 12 p. de comando RTS ou RT.

Ref.: [1810096](#)



Platina RTS

- Para gaveta.
- Específico para um operador LT 50 HiPro.

Ref.: [1810314](#)



Centralis Uno RTS

- Para acionamento de um operador.
- O comando geral realiza-se através de um emissor RTS.

Ref.: [1810217](#)



Centralis Uno RTS VB

- Específico para venezianas.
- Modo europeu e americano.
- Compatível com os sensores RTS Eolis e Soliris.

Ref.: [1810219](#)



Recetor a contacto seco

- Recetor RTS com saída a contacto seco para central de comando.
- Não é compatível com os sensores RTS.

Ref.: [1810750](#)



Mini recetor estore cabo-RTS

- Alimentação compatível: 230 V/ 50-60 Hz.
- Compatível com todos os operadores cabo.
- Para encastrar em caixa com profundidade de 50 mm.

Ref.: [1811244](#)

Emissor



Interface-emissor RTS

- Transmissor RTS alimentado a 230 V. Pode ser gerido por um botão de pressão duplo de qualquer marca, por um Centralis IB ou por um sensor de chuva a contactos secos.

Ref.: [1810135](#)



Kit Eolis 2

- Dispositivo de proteção do toldo.

Ref.: **1816048**



Eolis Sensor

- Sensor de vento com desenho versátil e funcional.

Ref.: **9101480**



Eolis 2

- Permite, em função da velocidade do vento, o acionamento de um toldo ou simultâneo de vários toldos através de um comando agrupado.

Ref.: **1816046**



Kit Soliris Uno

- Automatismo de Sol/vento para um operador.

Ref.: **1818150**



Soliris Sensor

- Sensor de vento e sol com desenho versátil e funcional.

Ref.: **9101474**



Soliris Uno

- Acionamento direto de um ou vários operadores em função da velocidade do vento e da intensidade do sol através de comando agrupado

Ref.: **1810054**

ou Ref.: **1810058**

Ref.: **1818148**



Kit Soliris IB

- Automatismo de sol/vento para vários operadores através da linha IB.

Ref.: **1818163**



Soliris Sensor

- Sensor de vento e sol com desenho versátil e funcional.

Ref.: **9101474**



Soliris IB

- Controlo sol/vento sem sensor para mais operadores através da linha IB BUS.
- Combinar com Centralis UNO IB ou Motor Controller.

Ref.: **1818161**

Composição de uma solução...

1. Recetor



ROLLIXO



2. Solução de banda de segurança

• Sem fios

• Cablado

AXROLL





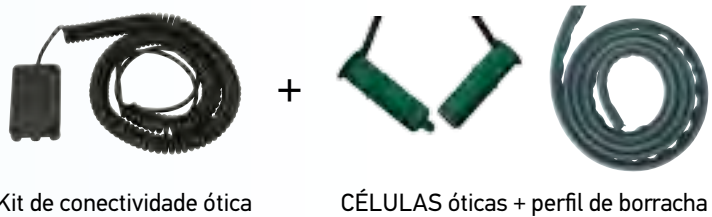
Óticos



Resistivos



Óticos



Resistivos





Ref.: 1841166

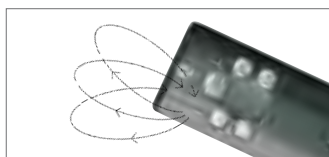


Botões de controlo e diagnóstico imediato na parte frontal



Emissor de banda de segurança universal

Ref.: 1782774



Transmissão de rádio bidirecional

Sistema completo para uma instalação rápida e totalmente controlada

- Simplicidade e colocação em marca imediata.
 - Banda de segurança sem fios: sem cablagem entre o recetor e a banda de segurança.
 - O emissor reconhece automaticamente o tipo de banda de segurança ligada (ópticas ou resistivas).
 - Ligação rápida da alimentação e dos acessórios.
 - Imediatamente operacional.
 - Comandos à distancia pré-programados de fábrica.
- Instalação controlada, eficácia garantida.
 - Indicação em tempo real das diferentes etapas de instalação do sistema.
 - Controlo do motor durante o ajuste dos fins de curso do operador.
 - Ajuste do sentido de rotação do operador.
 - Sistema tolerante às irregularidades do solo.
- Diagnóstico imediato, tranquilidade garantida.
 - Indicação em tempo real do estado de todos os elementos do sistema: operador, antiqueda, banda de segurança, células fotoelétricas.
- Solução universal para responder a todas as instalações possíveis.
 - Compatível com qualquer tipo de banda de segurança:
 - sem fios ou cabladas
 - ópticos ou resistivos
 - Um emissor único para as barras de sensores resistivos e óticos.
 - Ampla gama de acessórios de conforto e segurança.
- Segurança para portas de garagem.
 - Detecção das tentativas de intrusão através da elevação da porta e ativação da sirene de alarme de 100 dB.
- Máxima comodidade de uso.
 - Seguimento e controlo à distância através do TaHoma®.
 - Botões de controlo acessíveis na parte frontal.
 - Luz de cortesia integrada.
 - Emissor de banda de segurança alimentado por pilha: 5 anos de duração.
 - Funcionamento com segurança automática (homem morto) em caso de falha dos acessórios de segurança.
- Tecnologia io-homecontrol.
 - Compatível com todos os produtos da gama Somfy io.
 - Retorno de informação para todos os comandos à distancia io bidirecionais.

Kit composto de:



Recetor Rollixo io



Keygo io

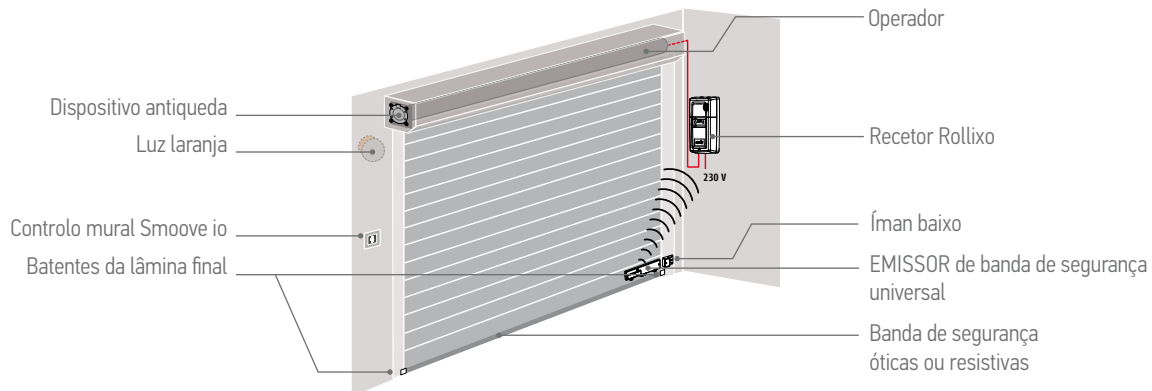


Sirene de alarme Rollixo

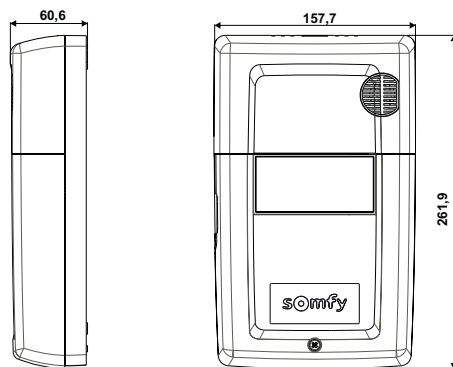


Íman XSE

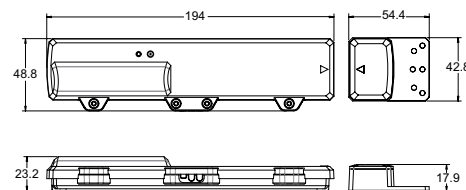
Instalação tipo



Dimensões



Receptor Rollixo



Emissor de banda de segurança universal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

RECETOR ROLIXO

| | |
|--------------------------------|---|
| Alimentação | 230 V - 50/60 Hz |
| Isolamento elétrico | Classe 1 |
| Potência máxima do operador | 230 V - 1250 W |
| Frequência de rádio io | 868 - 870 MHz |
| Número de comandos à distância | Monodirecionais: 30 canais máx. Bidirecionais: ilimitado |
| Temperatura de funcionamento | -20 °C a +60 °C |
| Índice de proteção | IP 20 |

EMISSOR DE BANDA DE SEGURANÇA UNIVERSAL

| | |
|------------------------------|--|
| Alimentação | 1 pilha de lítio 3,6 V CC tipo AA |
| Autonomia | 6 anos / 4 aberturas e fechos diários (banda de segurança ótica: apenas se instalado o ímã inferior) |
| Índice de proteção | MIP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Luz laranja
Master Pro 24 V LED



Emissor de banda
de segurança universal



Radio Technology Somfy®



Ref.: 1841164



Botões de controlo e diagnóstico imediato na parte frontal



Emissor de banda de segurança universal

Ref.: 1782774

Sistema completo para uma instalação rápida e totalmente controlada

- Simplicidade e colocação em marca imediata.
 - Banda de segurança sem fios: sem cablagem entre o recetor e a banda de segurança.
 - O emissor reconhece automaticamente o tipo de banda de segurança ligada (ópticas ou resistivas).
 - Ligação rápida da alimentação e dos acessórios.
 - Imediatamente operacional.
 - Comandos à distancia pré-programados de fábrica.
- Instalação controlada, eficácia garantida.
 - Indicação em tempo real das diferentes etapas de instalação do sistema.
 - Controlo do motor durante o ajuste dos fins de curso do operador.
 - Ajuste do sentido de rotação do operador.
 - Sistema tolerante às irregularidades do solo.
- Diagnóstico imediato, tranquilidade garantida.
 - Indicação em tempo real do estado de todos os elementos do sistema: operador, antiqueda, banda de segurança, células fotoelétricas.
- Solução universal para responder a todas as instalações possíveis.
 - Compatível com qualquer tipo de banda de segurança:
 - sem fios ou cablado
 - óticos ou resistivos
 - Um emissor único para as barras de sensores resistivos e óticos.
 - Ampla gama de acessórios de conforto e segurança.
- Segurança para portas de garagem.
 - Detecção das tentativas de intrusão através da elevação da porta e ativação da sirene de alarme de 100 dB.
- Máxima comodidade de uso.
 - Seguimento à distância através do TaHoma®.
 - Botões de controlo acessíveis na parte frontal.
 - Luz de cortesia integrada.
 - Emissor de banda de segurança alimentado por pilha: 5 anos de duração.
 - Funcionamento com segurança automática (homem presente) em caso de falha dos acessórios de segurança.

Kit composto de:



Recetor Rollixo RTS



Keygo RTS

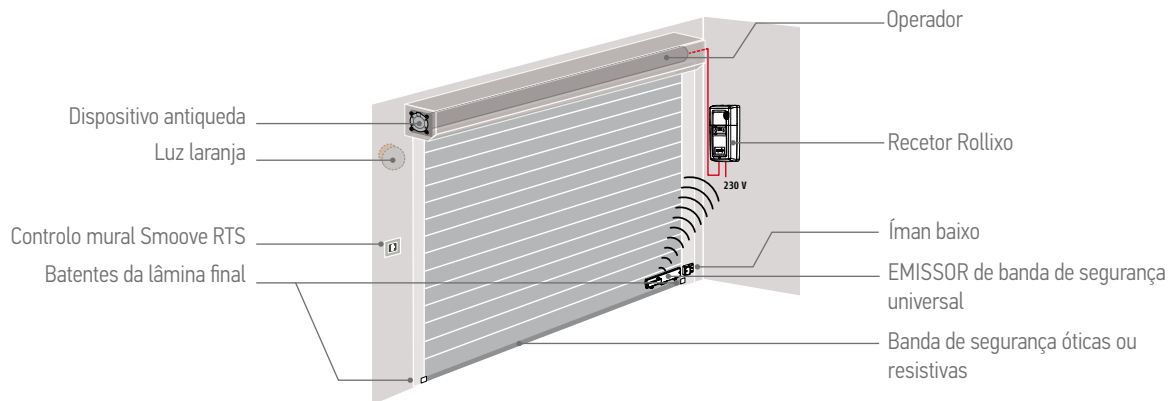


Sirene de alarme Rollixo

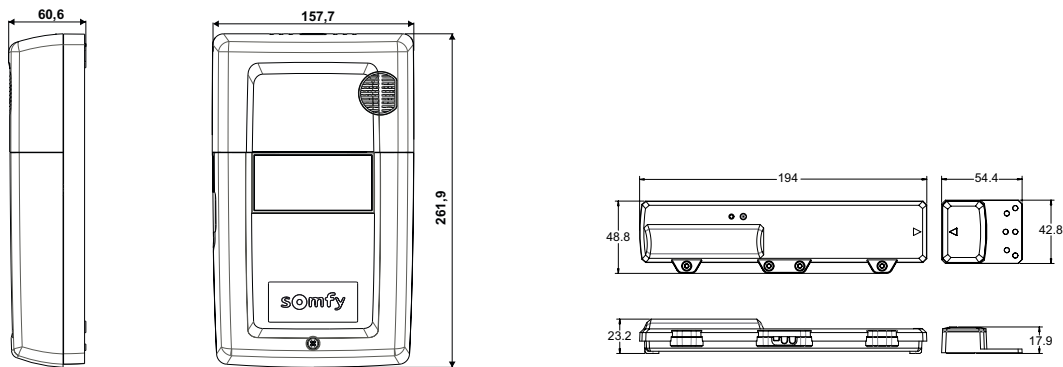


Íman XSE

Instalação tipo



Dimensões



Recetor Rollixo

Emissor de banda de segurança universal

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| RECETOR ROLIXO | EMISSOR DE BANDA DE SEGURANÇA UNIVERSAL |
|---|---|
| Alimentação 230 V - 50/60 Hz | Alimentação 1 pilha de lítio 3,6 V CC tipo AA |
| Isolamento elétrico Classe 1 | Autonomia 6 anos / 4 aberturas e fechos por dia (banda de segurança ótica: apenas se instalado o íman baixo). |
| Potência máxima do operador 230 V - 1250 W | Índice de proteção IP 44 |
| Frequência de rádio io 433,42 MHz | Temperatura de funcionamento De -20 °C a +60 °C |
| Número de comandos à distância 32 canais máximo | |
| Temperatura de funcionamento -20 °C a +60 °C | |
| Índice de proteção IP 20 | |

Acessórios:



Luz laranja
Master Pro 24 V LED



Emissor de banda
de segurança universal

Axroll^{NS} RTS / Axroll^{NS} Plus RTS



Radio Technology Somfy®



Interface de programação através de ecrã LCD

Axroll^{NS} RTS
Ref.: 1841034

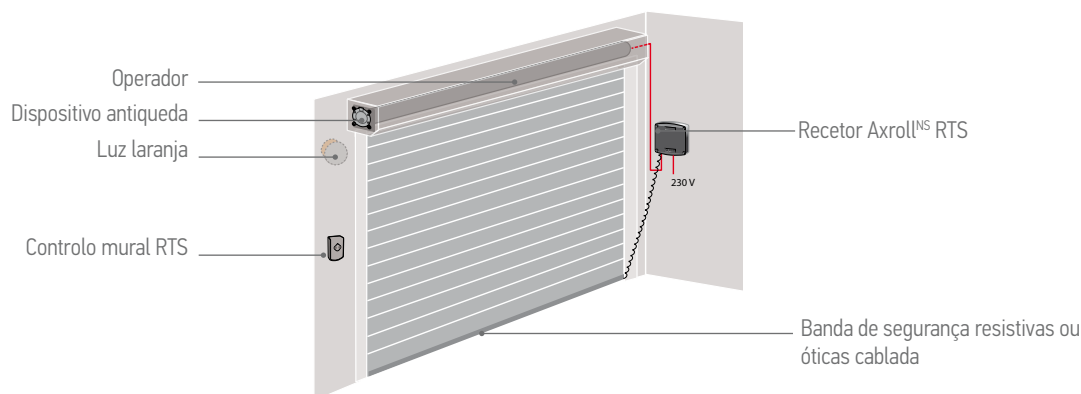
Axroll^{NS} Plus RTS
Ref.: 1850049

Recetor universal para portas de garagem enroláveis. Instalação à medida e evolutiva

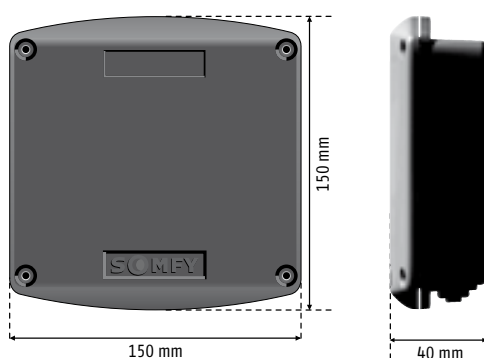
- Grande flexibilidade na realização da instalação.
 - Mais possibilidades de parametrização para uma instalação à medida.
 - Ampla seleção de acessórios de conforto e segurança.
 - 3 entradas de segurança independentes e parametrizáveis.
 - Ampla seleção de acessórios de conforto.
 - Luz laranja
 - iluminação separada
 - Indicador de abertura da porta
 - Compatível com todos os operadores RDO CSI Somfy.
 - Compatível com barras de sensores óticos e resistivos cablados.
- Programação intuitiva.
 - Parâmetros pré-programados adaptados para 80 % das instalações.
 - Programação simples graças a uma interface completa com ecrã LCD.
- Ajuda de manutenção.
 - Visualização em tempo real do estado de funcionamento do produto, códigos de falhas e avarias.
 - Acesso aos dados de manutenção: contador de aberturas e fechos, históricos de falhas...



Instalação tipo



Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação 230 V - 50 Hz
Isolamento elétrico Classe 1
Potência máxima do operador Axroll: 230 V - 750 W
 Axroll Plus: 230V - 1200 W
Frequência de rádio RTS 433,42 MHz
Número de comandos à distância 32 canais máximo
Temperatura de funcionamento -15 °C a +55 °C
Índice de proteção IP 55

Entradas de segurança 3 entradas programáveis para:
 - Banda de segurança cablada: óticas, resistivas
 - Paragem de emergência, dispositivo antiqueda
 - Células fotoelétricas
Entrada de controlo cablada Contacto seco NA
Saída auxiliar Saída auxiliar de contacto seco para:
 - Luz laranja 24 V - 10 W ou 230 V - 40 W
 - Iluminação de zona de 230 V - 500 W, no máximo
 - Indicador de posição da porta
 - Fechadura elétrica
 - Qualquer automatismo ativado automaticamente ou controlado através de um comando à distância

Acessórios:



Células fotoelétricas
Master Pro Bitech



Keygo RTS



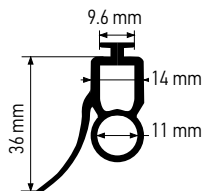
Controlro mural RTS

Soluções com bandas de segurança. Tecnologia ótica

Soluções cabladas e sem fios



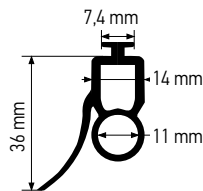
Perfis de borracha



Perfil de borracha ótico

• Rolo de 50 m

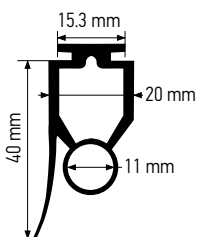
Ref.: [9015220](#)



Perfil de borracha ótico

• Rolo de 50 m

Ref.: [9016662](#)



Perfil de borracha ótico

• Rolo de 40 m

Ref.: [9015221](#)

Sistema de deteção



Células óticas 3-24 V

- Ø 11 mm
- Comprimento do cabo 3,5 m

Ref.: [9018902](#)

- Ø 11 mm
- Comprimento do cabo 6,5 m

Ref.: [9015222](#)

Outros acessórios



Tampões da lâmina final

- Alt. 35 mm - larg. 25 mm - prof. 12 mm
- Compatibilidade com perfis de borracha:

 Ref.: [9015220](#) e  Ref.: [9016662](#)

Ref.: [9016762](#)

- Alt. 35 mm - larg. 25 mm - prof. 18 mm
- compatibilidade com perfil de borracha:

 Ref.: [9015221](#)

Ref.: [9019237](#)

Acessórios para soluções cabladas



Cabo

• Cabo: 3 m / 3 fios

Ref.: [9015982](#)



Kit de conectividade ótica

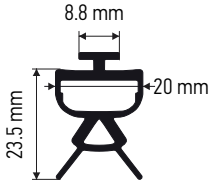
- Caixa de ligação: 75 x 40 x 13 mm
- Cabo espiral: 3 m / 3 fios

Ref.: [9015290](#)

Soluções sem fios



Perfis de borracha e sistema de deteção



Perfil de borracha + banda de contacto

- Banda de segurança resistivos 1,2 kOhm
- Índice de proteção: IP 54
- Temperatura de funcionamento: De -20 °C a +70 °C
- Dimensões do perfil: al. 26 mm x larg. 20 mm

Seladas nos dois extremos

Largura: 2,4 m [Ref.: 1822257](#)

Largura: 2,5 m [Ref.: 1822258](#)

Largura: 3,0 m [Ref.: 1822259](#)

Largura: 3,5 m [Ref.: 1822260](#)

Largura: 4,0 m [Ref.: 1822261](#)

Largura: 4,5 m [Ref.: 1822262](#)

Largura: 5,0 m [Ref.: 1822263](#)

Largura: 5,5 m [Ref.: 1822264](#)

Largura: 6,0 m [Ref.: 1822265](#)



Kit de corte

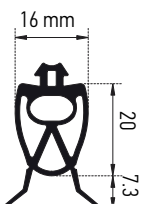
- Necessário para as barras de sensores ancoradas num dos extremos.
- Para cortar as barras de sensores na largura adequada e ancorar um dos extremos.
- **Contém:**
1 pinça para cliques
+ 10 cliques + 10 resistências de contacto 1,2 kOhm
+ 10 fundas termo retráteis adesivas (para 10 barras de sensores)

[Ref.: 2300072](#)

Soluções cabladas



Perfis de borracha e sistema de deteção



Perfil de borracha resistivo 16 mm

- Rolo de 50 m
- Larg. 16 mm x Alt. 27,3 mm.

[Ref.: 9013451](#)



Banda de contacto

- Rolo de 50 m
- Resistência: 8,2 kOhm.
- Temperatura de funcionamento: De -20 °C a +55 °C.
- Para perfil de dimensão: Larg. 16 mm x Alt. 27,3 mm.

[Ref.: 9013452](#)



Kit de acessórios

- 2 batentes / botões de estanquidade / cabo de 2 conectores / cola para as boquilhas.

[Ref.: 9013454](#)

Kit de conectividade



Kit de conectividade resistivo

- Caixa de ligação: 75 x 40 x 13 mm.
- Cabo espiral: 3 m / 2 fios.

[Ref.: 9013456](#)

Caixa de Controlo 3S io



Sistema de controlo para a motorização de portas batentes



Transmissão de rádio bidirecional.

- Instalação rápida e segura.
 - Colocação em marcha em 2 minutos.
 - Todos os ajustes estão pré-programados.
 - Conforme a normativa em vigor, após auto formação, sem ajustes adicionais.
- Instalação personalizada.
 - Parametrização à medida.
 - Ergonomia intuitiva.
 - ecrã integrado de comunicação
 - visualização em tempo real de cada etapa da programação
- Ligação de múltiplos acessórios.
 - blocos de terminais extraíveis coloridos para ligar de forma precisa e simples cada acessório
 - zona de cablagem extraível para maior comodidade
 - manutenção eficaz de cabos de qualquer diâmetro com terminais de cabo em duas posições
- Facilidade de uso.
 - Parafusos imperdíveis.
 - Comandos à distância sempre disponíveis num compartimento próprio.
 - Adaptado para as superfícies irregulares graças à flexibilidade da caixa.
 - Colocação correta graças ao seu suporte para nível de borbulha
 - Fixação fora da zona de estanquidade que permite perfurar diretamente sem medidas.
 - Estanquidade imediata graças à junta dupla sem passa cabos.
 - Ecrã inclinado para melhor visibilidade.
 - Desliga apenas com a retirada do conector vermelho com total segurança.
 - Compartimento reservado e ligação instantânea para a bateria de emergência.
 - Recordatório da cablagem e da programação para deixar no bolso dobrado por baixo da tampa da caixa.
- Ajuda de manutenção.
 - Visualização do estado de funcionamento do produto em tempo real.
 - Códigos de falhas e avarias em tempo real.
 - Acesso aos dados de manutenção: contadores de aberturas e fechos, históricos de falhas...
- Tecnologia io-homecontrol.
 - Compatível com todos os produtos da gama Somfy io.
 - Retorno de informação para todos os comandos à distância io bidirecionais.
 - Seguimento e controlo à distância através do TaHoma®.

Kit composto de:



Caixa de controlo 3S + 2 Keygo io
Axovia io

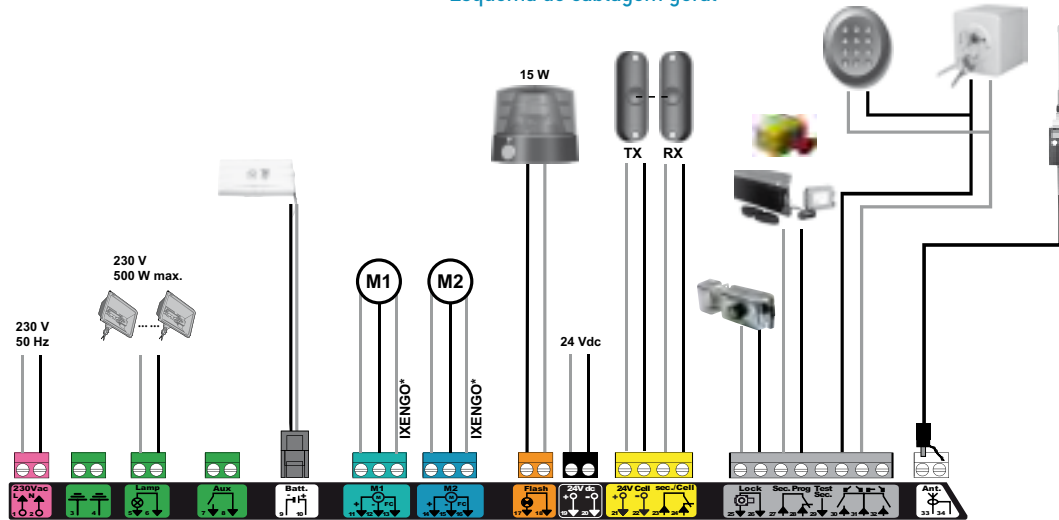
Ref.: 1841141



Caixa de controlo 3S + 2 Keygo io
Ixengo io

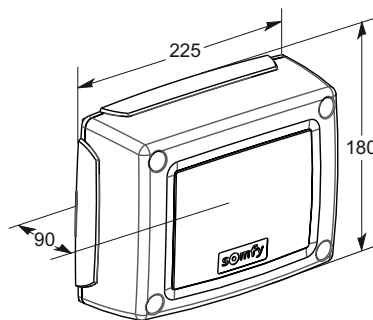
Ref.: 1841148

Esquema de cablagem geral



* terminais reservados à cablagem dos fins de curso dos operadores Ixengo.

Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação 230 V - 50 Hz
Potência máxima consumida 800 W (com iluminação separada de 500 W)
Interface de programação com 7 botões Ecrã LCD de 3 caracteres
Frequência de rádio io 868 - 870 MHz
Número de comandos à distância
Monodirecionais (Keygo io, ...) Controlo de abertura total/pedonal: 30 canais máx.
 Controlo de iluminação: 4 canais máx.
 Controlo de saída auxiliar: 4 canais máx.

Bidirecionais (Keytis io, ...) Ilimitado
Índice de proteção IP 44
Temperatura de funcionamento De -20 °C a +60 °C
Operadores compatíveis Axovia 220B
 Axovia MultiPro
 Axovia 180B
 Ixengo S 24V
 Ixengo L 24V

Acessórios:



Teclado numérico
rádio io metal



Bateria de
emergência



Luz laranja Master
Pro 24 V antena io

Caixa de Controlo 3S RTS



Radio Technology Somfy®



Instalação rápida, personalizável, intuitiva

- Instalação rápida e segura.
 - Colocação em marcha em 2 minutos.
 - Ajustes pré-programados.
 - Conforme a normativa em vigor, após auto formação, sem ajustes adicionais.
- Instalação personalizada, sem dúvidas.
 - Parametização à medida.
 - Ergonomia intuitiva.
 - ecrã integrado de comunicação
 - visualização em tempo real de cada etapa da programação
 - Ligação de múltiplos acessórios.
 - blocos de terminais extraíveis coloridos para ligar de forma precisa e simples cada acessório
 - zona de cablagem extraível para maior comodidade
 - manutenção eficaz de cabos de qualquer diâmetro com terminais de cabo em duas posições
- Facilidade de uso.
 - Parafusos imperdíveis.
 - Comandos à distância sempre disponíveis num compartimento próprio.
 - Adaptado para as superfícies irregulares graças à flexibilidade da caixa.
 - Colocação correta graças ao seu suporte para nível de borbulha
 - Fixação fora da zona de estanquidade que permite perfurar diretamente sem medidas.
 - Estanquidade imediata graças à junta dupla sem passa cabos.
 - Ecrã inclinado para melhor visibilidade.
 - Desliga apenas com a retirada do conector vermelho com total segurança.
 - Compartimento reservado e ligação instantânea para a bateria de emergência.
 - Recordatório da cablagem e da programação para deixar no bolso dobrado por baixo da tampa da caixa.
- Ajuda de manutenção.
 - Visualização do estado de funcionamento do produto em tempo real.
 - Códigos de falhas e avarias em tempo real.
 - Acesso aos dados de manutenção: contadores de aberturas e fechos, históricos de falhas...
- Compatível com alimentação solar quando não está disponível eletricidade.

Kit composto de:



Caixa de controlo 3S + 2 Keygo RTS
Axovia RTS

Ref.: 1841140

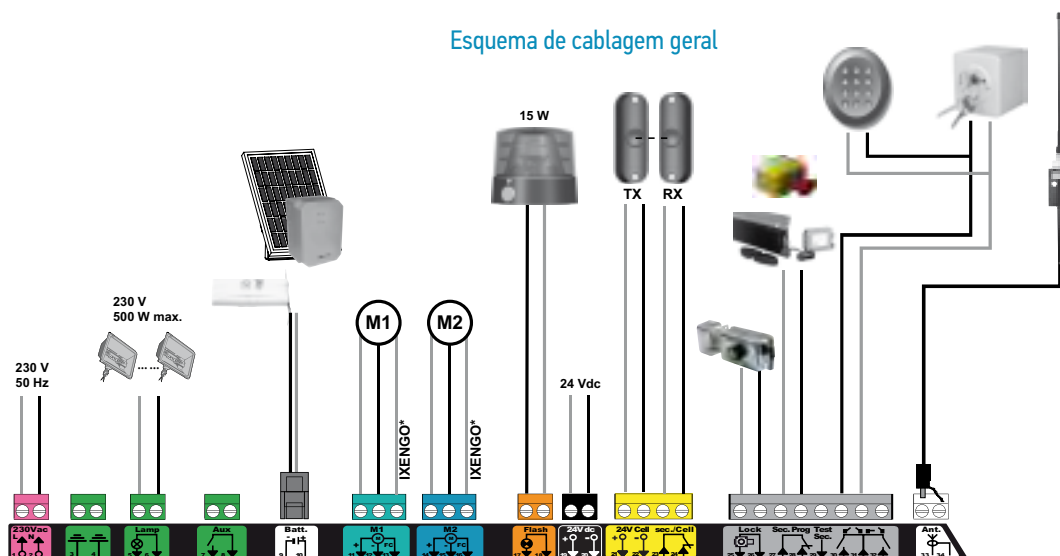


Caixa de controlo 3S + 2 Keygo RTS
Ixengo RTS

Ref.: 1841147

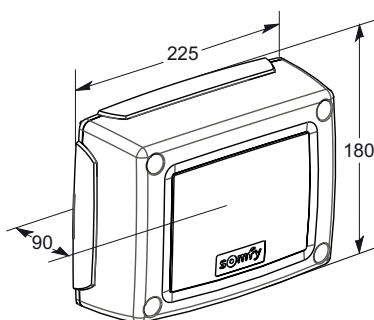


Esquema de cablagem geral



* terminais reservados à cablagem dos fins de curso dos operadores Ixengo.

Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação 230 V - 50 Hz
 Potência máxima consumida 800 W (com iluminação separada de 500 W)
 Interface de programação com 7 botões Ecrã LCD de 3 caracteres
 Frequência de rádio RTS 433,42 MHz
 Número de comandos à distância 40 canais máximo
 Índice de proteção IP 44

Temperatura de funcionamento De -20 °C a +60 °C
 Operadores compatíveis Axovia 220B
 Axovia MultiPro
 Axovia 180B
 Ixengo S 24V
 Ixengo L 24V

Accessórios:



Teclado numérico
rádio RTS metal



Bateria de
emergência



Luz laranja Master
Pro 24 V antena RTS



Keygo io

Comando à distância de bolso para controlar até 4 produtos io-homecontrol®.

- Robusto e compacto.
- Resistente às quedas e à humidade.
- Um botão central facilita a procura sem deixar de olhar para a estrada.
- Possibilidade de diferenciação graças à cor do botão central.

Ref.: **1841134**



Suporte Keygo

- Permite fixar o comando à distância Keygo à pala de proteção contra o sol do automóvel ou a qualquer outro lugar (adesivo de dupla face incluído).
- Bolsa de 10 suportes.

Ref.: **9014991**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Número de canais | 4 |
| Radiofrequência | io - 868,95 MHz - monodirecional |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2430 |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 59 x 35 x 14 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |



Teclado numérico io metal

Teclado numérico para controlar até 2 produtos io-homecontrol® desde o exterior da casa.

- Fácil instalação: sem cabos e montagem na superfície.
- Gestão de acesso: acesso total com um código de controlo e acesso limitado com 4 códigos de utilizador.
- Proteção contra pirataria: até 6 caracteres por código.
- Proteção contra as procuras fraudulentas de códigos sucessivos.
- Teclas retroiluminadas.

Ref.: **1841193**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Número de canais | 2 |
| Radiofrequência | io - 868,95 MHz - monodirecional |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2450 |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 115 x 95 x 30 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Índice de proteção | IP 44 - PCB topicalizado |

Keytis^{NS} 4 Home io

Ref.: 1841054

Keytis^{NS} 4 io

Ref.: 1841053

Keytis^{NS} 4 Home io / Keytis^{NS} 4 io

Comando à distância com retorno de informação para controlar até 4 produtos io-homecontrol®.

- Função de retorno de informação.
- Tecla Home para controlar o fecho geral dos acessos à casa (apenas Keytis^{NS} 4 Home io).
- Tecla Stop específica.
- Função bloqueio: a tecla Code bloqueia o comando à distância para evitar pressões involuntárias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Número de canais | 4 |
| Radiofrequência | io - 868,95 MHz - bidirecional |
| Alimentação | 1,5 V - Pilha LR03 AAA |
| Autonomia | 18 meses |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 80 x 40 x 18 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |



Radio Technology Somfy®



Keygo RTS

Comando à distância de bolso para controlar até 4 produtos RTS.

- Robusto e compacto.
- Resistente às quedas e à humidade
- Um botão central facilita a procura sem deixar de olhar para a estrada.
- Possibilidade de diferenciação graças à cor do botão central.

Ref.: **1841064**



Suporte Keygo

- Permite fixar o comando à distância Keygo à pala de proteção contra o sol do automóvel ou a qualquer outro lugar (adesivo de dupla face incluído).
- Bolsa de 10 suportes.

Ref.: **9014991**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Número de canais | 4 |
| Radiofrequência | RTS - 433,42 MHz |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2430 |
| Autonomia | Dois anos |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 59 x 35 x 14 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Índice de proteção | IP30 |



Teclado numérico rádio RTS metal

Teclado numérico para controlar até 2 produtos RTS desde o exterior da casa.

- Fácil instalação: sem cabos e montagem na superfície.
- Gestão de acesso: acesso total com um código de controlo e acesso limitado com 4 códigos de utilizador.
- Proteção contra pirataria: até 6 caracteres por código.
- Proteção contra as procuras fraudulentas de códigos sucessivos.
- Teclas retroiluminadas.

Ref.: **1841111**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Número de canais | 2 |
| Radiofrequência | RTS - 433,42 MHz |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2450 |
| Autonomia | Dois anos |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 115 x 95 x 30 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Índice de proteção | IP 44 - PCB topicalizado |



Keytis^{NS} 4 RTS

Comando à distância para bolso para controlar até 4 produtos RTS

- O teclado pode ser bloqueado para evitar qualquer pressão acidental.
- É possível incorporar um código para maior segurança em caso de perda.
- Indicador de bateria baixa.
- Pode ser personalizado com cliques de cores.

Ref.: [1841025](#)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Número de canais | 4 |
| Radiofrequência | RTS - 433,42 MHz |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2430 |
| Autonomia | Dois anos |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 70 x 41 x 15 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |



Keytis^{NS} 2 RTS

Comando à distância para bolso para controlar até 2 produtos RTS.

- O teclado pode ser bloqueado para evitar qualquer pressão acidental.
- É possível incorporar um código para maior segurança em caso de perda.
- Indicador de bateria baixa.
- Pode ser personalizado com cliques de cores.

Ref.: [1841026](#)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Número de canais | 2 |
| Radiofrequência | RTS - 433,42 MHz |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2430 |
| Autonomia | Dois anos |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 70 x 41 x 15 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |



Comando de parede NS 2 canais RTS

Comando mural interior para controlar até 2 produtos RTS.

- Permite controlar o portão e a porta da garagem de forma independente (ou para controlar motor e luz).
- Comunicação via rádio, não requer cablagem.

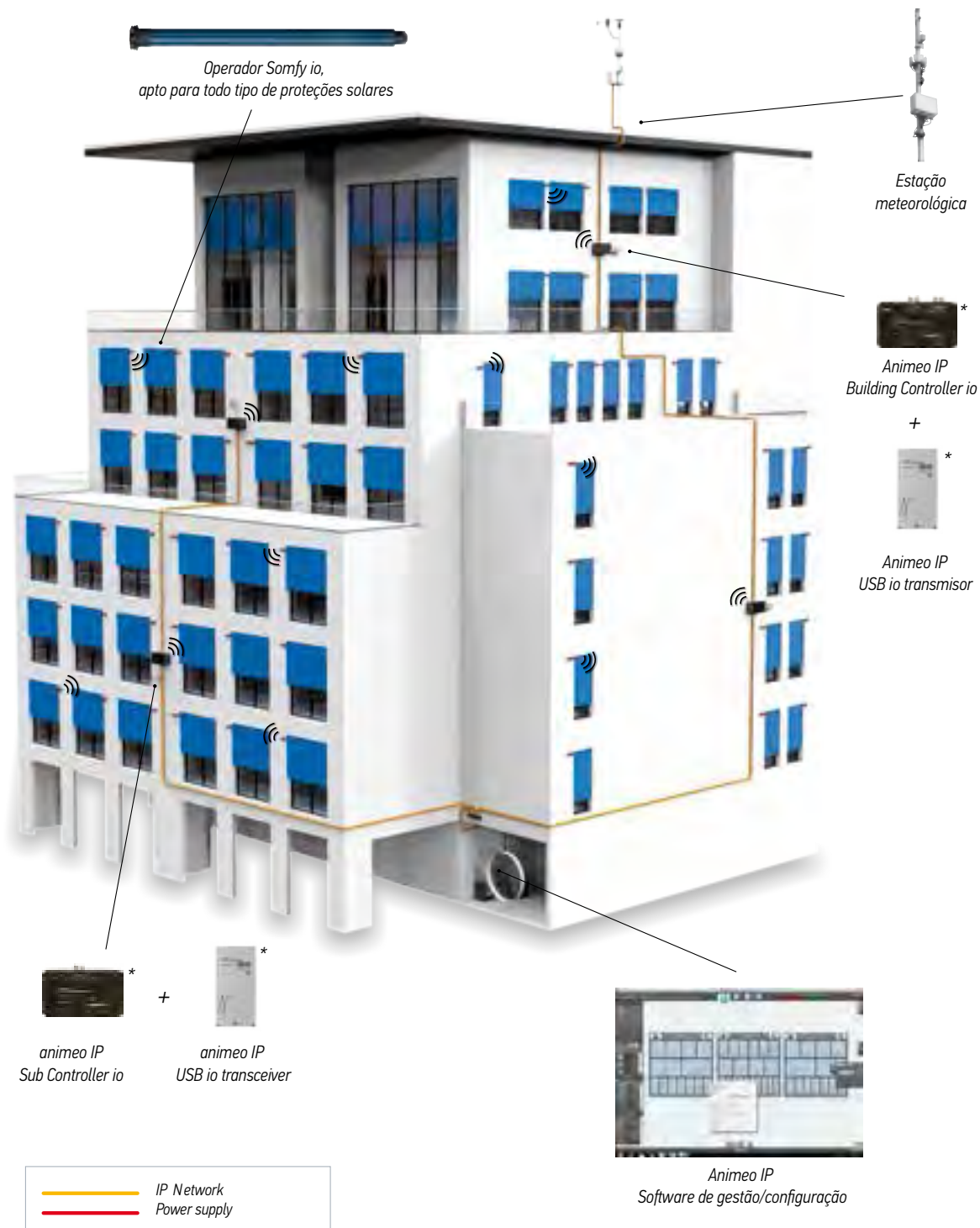
Ref.: [1841027](#)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Número de canais | 2 |
| Radiofrequência | RTS - 433,42 MHz |
| Alimentação | 3 V - Pilha CR2430 |
| Autonomia | Dois anos |
| Dimensões (Alt. x larg. x g.) | 104 x 74 x 26 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Índice de proteção | IP 31 |

Animeo

Animeo Somfy é um sistema de controlo de fachadas dinâmicas. Inclui tanto soluções com tecnologia própria (Solo, IB+, IP/io, IPRS485) como soluções integráveis nos standards mais frequentes (KNX, LON).



* Animeo IP dispositivos instalam no interior do edifício

seleção de gama animeo

| tamanho do edifício | Tecnologia própria | | | | Standards abertos | |
|----------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|
| | IB | IB+ | IP/io | IP/RS485 | KNX | LON |
| Grande | | | | NOVO animeo IP/RS485 | animeo KNX | animeo LON |
| Médio | | animeo IB+ | NOVO animeo IP/io | Somfy Digital Network RS485 | KNX | |
| Pequeno | animeo Solo | | Somfy motors CONSULTA | | | |
| Número de operadores | 1 - 800 | 1 - 6400 | 0 - 200 | 0 - 2000 | > 6400 | > 6400 |
| Número de zonas | 1 - 2 | 1 - 16 | sem limite | sem limite | > 16 | > 16 |

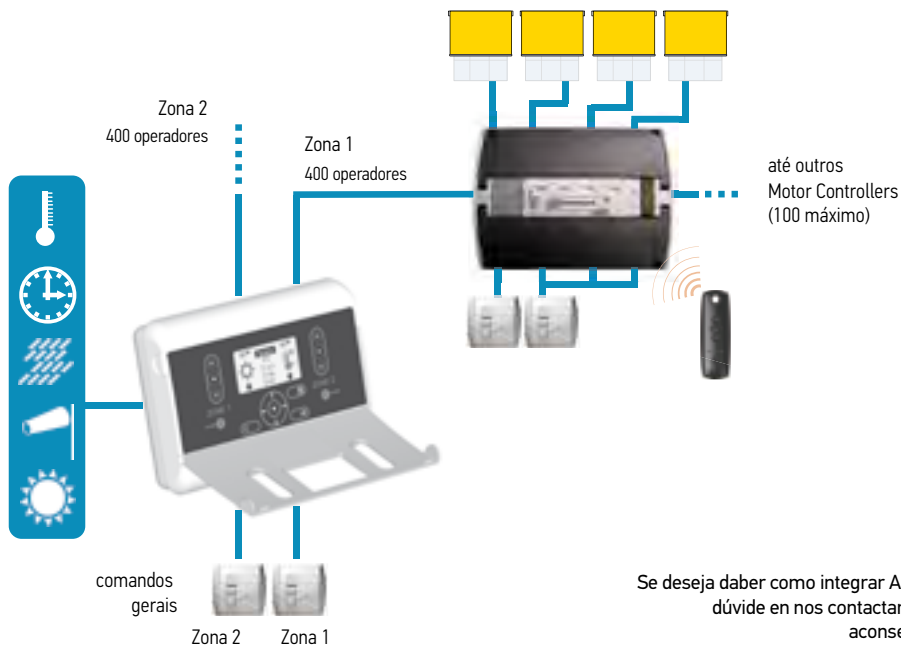
SEDE CENTRAL BBVA

Madrid



Exemplo de configuração para a gestão

Animeo é um sistema simples de controlo integral de fachada



Se deseja saber como integrar Animeo em algum dos seu projectos, não dúvide en nos contactar a nossa equipa da Somdy Arquitectura, aconselhamos-lhe uma solução personalizada.

LA LLOTJA,
PALACIO DE CONGRESOS
Lleida



Gestão Utilizador



Motor Controller 4 CA WM

- Comando individual e geral para 4 operadores.
- Instalação na parede.

Ref.: [1860049](#)



Motor Controller 4 CA DRM

- Comando individual e geral para 4 operadores.
- Instalação em calha DIN. LT 50 HiPro.

Ref.: [1860081](#)



Motor Controller 1 CA WM

- Comando descentralizado para 1 operador.
- Instalação na parede.

Ref.: [1860121](#)



Cartão RTS Animeo

- Recetor RTS específico para Motor Controller 4 CA.
- Compatível com todos os emissores RTS.

Ref.: [1860105](#)



Separador de zona Animeo

- Para a criação de subgrupos dentro de uma zona IB.

Ref.: [1810392](#)



Motor Controller 4 CC - 24 VCC

- Gere até 4 cortinados juntos e também de forma independente, sendo possível a gestão individual ou por grupos.
- É necessário utilizar transformador.

Ref.: [1860085](#)



Animeo Alimentação CC

- Transformador para Motor Controller DC.

Ref.: [1860093](#)

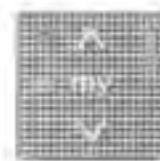


Smoove UNO IB+

- Permite o acionamento de um operador.
- Um módulo apenas, duas funções: subir/descer e subir/descer/orientar.
- Função Auto/Manual
- Três acabamentos para se adequar à decoração.
- Teclas táteis.
- 2 posições intermédias.

Modelo: **Pure Shine**

Ref.: [1811203](#)



Smoove Origin IB

- Ponto de comando para contacto a seco para centralizar uma instalação cablada.

Ref.: [1811272](#)



Modelo: **Silver Shine**

Ref.: [1811204](#)

Modelo: **Black Shine**

Ref.: [1811205](#)

Gestão Edifícios



Animeo 1 e 2 zonas

- Unidade de controlo central para protocolo IB.
- Gestão de 2 canais/zonas.
- Para qualquer tipo de proteção solar.

Zona 1 Ref.: [1860143](#)

Zona 2 Ref.: [1860144](#)

OPERADORES

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Estores, toldos e cortinados | 68 |
| Sunea Screen io | 68 |
| Sunea io | 69 |
| Sunilus io | 70 |
| Pergola SP io | 71 |
| Maestria io | 72 |
| Oximo io e Oximo Short io | 73 |
| S&SO RS100 io | 74 |
| J4 io | 75 |
| Sonesse 30 RTS | 76 |
| Altus 40 RTS | 77 |
| Oximo 40 WireFree™ RTS | 78 |
| Sonesse 40 RTS | 80 |
| Sonesse 50 RTS | 81 |
| Oximo RTS e Oximo Short RTS | 82 |
| Orea RTS | 83 |
| Altus RTS Rápidos | 84 |
| Altus RTS | 85 |
| Loggia RTS | 87 |
| LT 50 CSI RTS | 88 |
| Sunea 50 CSI RTS | 89 |
| Yslo | 90 |
| Yslo Flex RTS | 91 |
| Operadores a bateria | 92 |
| Roll Up RTS | 94 |
| Tilt & Lift 25 RTS | 95 |
| J4 RTS | 96 |
| Roll Up 28 WT | 97 |
| Sonesse 30 DCT | 98 |
| Sonesse 40 WT | 99 |
| LS 40 WT | 100 |
| Sonesse 50 WT | 101 |
| Sonesse RS485 | 102 |
| Oximo WT | 103 |
| ILMO WT e ILMO SHORT WT | 104 |
| Orea WT | 105 |



OPERADORES

| | |
|----------------------|-----|
| Solus | 106 |
| LT 50 Rápidos | 107 |
| LT 50/60 HiPro | 108 |
| LT 50 CSI/ LT 60 CSI | 109 |
| FTS HiPro | 110 |
| Phoenix | 111 |
| Concept 25 | 112 |
| Glydea™ DCT e WT | 113 |
| J4 TN-HTM | 114 |
| J4 WT | 115 |

Portões, portas de garagem e vedações

| | |
|--------------------------|-----|
| Dexo Pro io | 116 |
| Elixo 500 3S io | 118 |
| Ixengo L 3S io | 120 |
| Axovia MultiPro 3S io | 122 |
| Dexo Pro 800/1000 3S RTS | 124 |
| Elixo 500 3S RTS | 126 |
| Elixo 800/1300/2000 RTS | 128 |
| Ixengo S 3S RTS | 130 |
| Ixengo L 3S RTS | 132 |
| Axovia 220B RTS | 134 |
| Axovia MultiPro 3S RTS | 136 |
| Centreo | 138 |
| LS 80 / LS 80 CSI | 140 |
| LT 80 S / LT 80 S CSI | 141 |
| LT 90 / LT 90 CSI | 142 |
| Compact | 143 |

ÁBACOS DE SELEÇÃO

| | |
|---|-----|
| Estores, toldos e proteção solar exterior | 144 |
| Cortinados | 169 |
| Portões, portas de garagem e vedações | 177 |





Específico para screens

- Operador com tecnologia io.
- Frequência: 868-870 Mhz.
- Comunicação Bidirecional: comunicação entre operador e ponto de comando para indicar o movimento em processo, confirmar a sua execução ou indicar o erro.
- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- 32 rpm para um extra de rapidez dos cortinados enroláveis.
- Compatível com todos os comandos e automatismos io.
- Operador a 230V/50 Hz.
- IP 44.

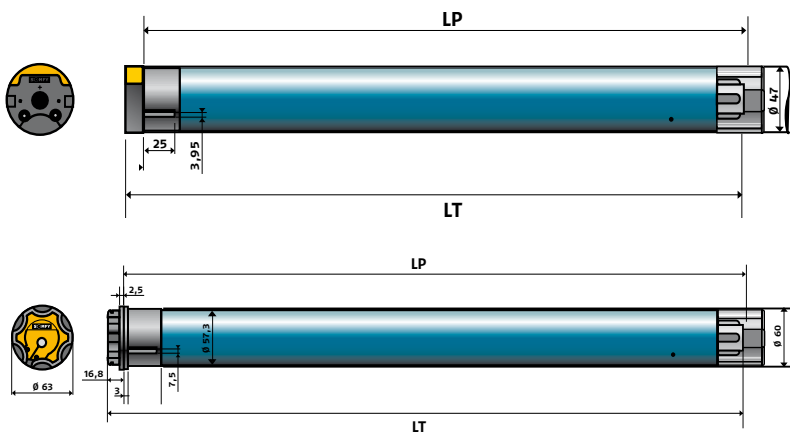


OPERADOR

Referência

| | |
|--------------------------|---------|
| SUNEA SCREEN 6/32 io | 1110199 |
| SUNEA SCREEN 6/32 RH io | 1110197 |
| SUNEA SCREEN 10/32 io | 1111150 |
| SUNEA SCREEN 10/32 RH io | 1111148 |
| SUNEA SCREEN 15/32 io | 1112246 |
| SUNEA SCREEN 15/32 RH io | 1112244 |

RH = Operador com cabeça redonda



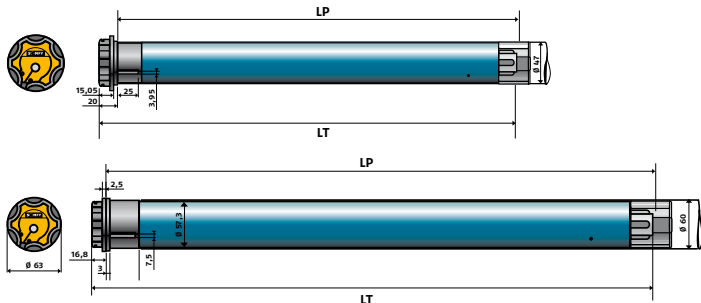
* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Decibéis dBA | Temperatura de disparo proteção térmico em °C | Ø Mín. do eixo de enrolamento |
|--------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|--------------|---|-------------------------------|
| SUNEA SCREEN 6/32 io | 663 | 640 | 6 | 32 | 120 | 230 | 52 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNEA SCREEN 6/32 RH io | 663 | 640 | 6 | 32 | 120 | 230 | 52 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNEA SCREEN 10/32 io | 663 | 640 | 10 | 32 | 160 | 230 | 54 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA SCREEN 10/32 RH io | 663 | 640 | 10 | 32 | 160 | 230 | 54 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA SCREEN 15/32 io | 680 | 660 | 15 | 32 | 240 | 230 | 55 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA SCREEN 15/32 RH io | 680 | 660 | 15 | 32 | 240 | 230 | 55 | 150 | 50 x 1,5 |

Específico para toldo cofre e semi cofre

- Operador com tecnologia io.
- Frequência: 868-870 Mhz.
- Comunicação Bidirecional: Comunicação entre operador e ponto de comando para indicar o movimento de em processo, confirmar a sua execução ou indicar o erro.
- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Fecho ajustado.
- Fecho suave, uma vez fechado o cofre, o toldo detém-se imediatamente para proteger os mecanismos e limitar a tensão dos braços.
- Função Back Release ativada desde o emissor para evitar as rugas na lona quando o toldo está recolhido.
- Um dispositivo de deteção eletrónica do operador ativa-se imediatamente se for produzido um bloqueio durante o fecho.
- Função TAT configurável desde o comando, breve movimento de retorno para tensionar a lona na manobra de descida.
- Controlo eletrónico do toldo: Compensação automática do comprimento do toldo para garantir uma projeção constante. Ajuste perfeito do toldo garantido, inclusivamente depois de vários anos.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatível com todos os comandos e automatismos io-homecontrol®.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



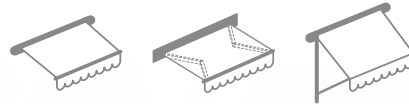
* Cotas expressas em mm.



| OPERADOR | Referência |
|-----------------|------------|
| SUNEA 6/17 io | 1110203 |
| SUNEA 10/17 io | 1111153 |
| SUNEA 15/17 io | 1112249 |
| SUNEA 25/17 io | 1114237 |
| SUNEA 30/17 io | 1115207 |
| SUNEA 35/17 io | 1116232 |
| SUNEA 40/17 io | 1117226 |
| SUNEA 50/12 io | 1118173 |
| SUNEA 55/17 io | 1181235 |
| SUNEA 70/17 io | 1182208 |
| SUNEA 85/17 io | 1183168 |
| SUNEA 100/12 io | 1184103 |
| SUNEA 120/12 io | 1184107 |



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø mínimo do eixo de enrolamento |
|-----------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| SUNEA 6/17 io | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 10/17 io | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 15/17 io | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 25/17 io | 663 | 640 | 25 | 17 | 170 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 30/17 io | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 35/17 io | 683 | 660 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 40/17 io | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 50/12 io | 683 | 660 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNEA 55/17 io | 740 | 717 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| SUNEA 70/17 io | 740 | 717 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| SUNEA 85/17 io | 740 | 717 | 85 | 17 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| SUNEA 100/12 io | 740 | 717 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| SUNEA 120/12 io | 740 | 717 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



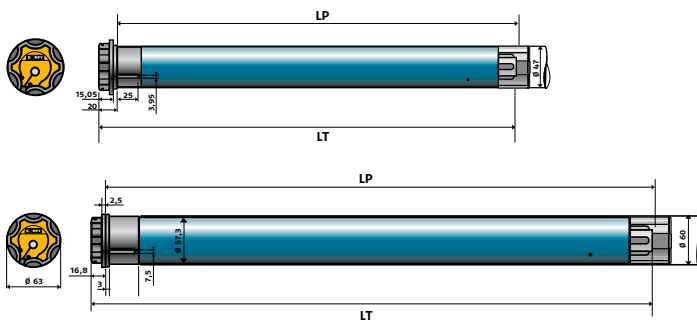
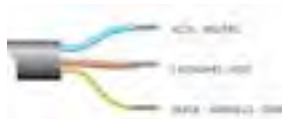
Ø60

Ø50



Tecnologia io para o toldo

- Operador com tecnologia io.
- Frequência: 868-870 Mhz.
- Comunicação Bidirecional: comunicação entre operador e ponto de comando para indicar o movimento em processo, confirmar a sua execução ou indicar o erro.
- Operador com tecnologia io para toldos de ponto reto, braço invisível, screens e planos.
- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Diâmetros 50 e 60.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatível com todos os comandos e automatismos io.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.



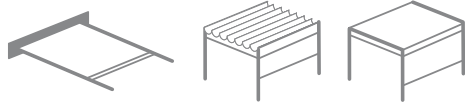
* Cotas expressas em mm.

OPERADOR Referência

| | |
|-------------------|---------|
| SUNILUS 6/17 io | 1032959 |
| SUNILUS 10/17 io | 1037857 |
| SUNILUS 15/17 io | 1039815 |
| SUNILUS 20/17 io | 1041823 |
| SUNILUS 25/17 io | 1043364 |
| SUNILUS 35/17 io | 1047323 |
| SUNILUS 40/17 io | 1049728 |
| SUNILUS 50/12 io | 1051381 |
| ----- | |
| SUNILUS 55/17 io | 1161184 |
| SUNILUS 70/17 io | 1163135 |
| SUNILUS 85/17 io | 1165170 |
| SUNILUS 100/12 io | 1166248 |
| SUNILUS 120/12 io | 1167186 |



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø mínimo do eixo de enrolamento |
|------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| SUNILUS 6/17 io | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 10/17 io | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 15/17 io | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 20/17 io | 663 | 640 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 25/17 io | 663 | 640 | 25 | 17 | 170 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 35/17 io | 683 | 660 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 40/17 io | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SUNILUS 50/12 io | 683 | 660 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ----- | | | | | | | | |
| OREA 55/17 RTS | 740 | 717 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 70/17 RTS | 740 | 717 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 85/17 RTS | 740 | 717 | 85 | 17 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| OREA 100/12 RTS | 740 | 717 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 120/12 RTS | 740 | 717 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



Específico para toldos pérgula

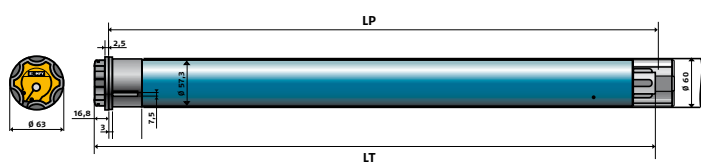
- Operador com tecnologia io.
- Frequência 868-870 MHz.
- Comunicação Bidirecional: operador e ponto de comando comunicam para indicar o movimento em processo, confirmar a sua execução ou informar do erro.
- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Acionamento rápido da pérgula com velocidades de 45 ou 66 rpm.
- Compatível com todos os comandos e automatismos io-homecontrol®.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP44.



OPERADOR Referência

PERGOLA SP 13/66 io 1160119

PERGOLA SP 30/45 io 1160123



* Cotas expressas em mm.

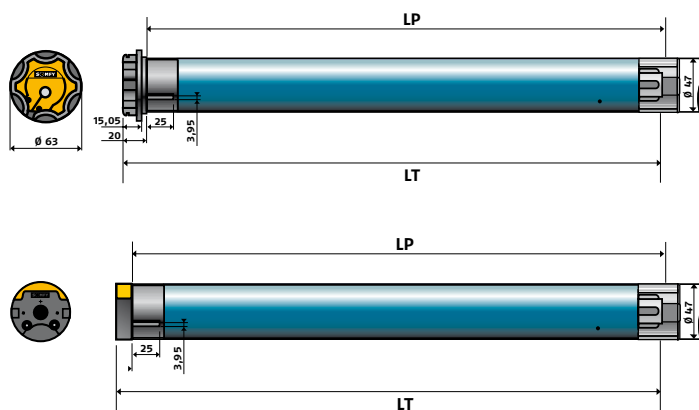


| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|---------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| PERGOLA SP 13/66 io | 738 | 718 | 13 | 66 | 290 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| PERGOLA SP 30/45 io | 738 | 718 | 30 | 45 | 370 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



Específico para toldos screen exterior

- Operador com tecnologia io.
- Frequência: 868-870 Mhz.
- Comunicação Bidirecional: comunicação entre operador e ponto de comando para indicar o movimento em processo, confirmar a sua execução ou indicar o erro.
- Operador com tecnologia io para screen, screen zip e screen com fixadores.
- 3 modos de ajuste: automático, semiautomático e manual.
- Função detecção de obstáculos.
- Função Back release ativável.
- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatível com todos os comandos e automatismos io.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.



* Cotas expressas em mm.



OPERADOR

Referência

| | |
|--------------------------|---------|
| MAESTRIA+ 50 io 6/17 | 1110271 |
| MAESTRIA+ 50 io 6/32 | 1110276 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 6/32 | 1110274 |
| MAESTRIA+ 50 io 10/17 | 1111194 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 10/17 | 1111191 |
| MAESTRIA+ 50 io 10/32 | 1111199 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 10/32 | 1111196 |
| MAESTRIA+ 50 io 15/17 | 1112321 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 15/17 | 1112318 |
| MAESTRIA+ 50 io 15/32 | 1112326 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 15/32 | 1112323 |
| MAESTRIA+ 50 io 25/17 | 1114280 |
| MAESTRIA+ 50 io 35/17 | 1116287 |

| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|--------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|---|
| MAESTRIA+ 50 io 6/17 | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 140 |
| MAESTRIA+ 50 io 6/32 | 663 | 640 | 6 | 32 | 120 | 140 |
| MAESTRIA+ 50 io 10/17 | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 140 |
| MAESTRIA+ 50 io 10/32 | 663 | 640 | 10 | 32 | 160 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io 15/17 | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io 15/32 | 683 | 660 | 15 | 32 | 240 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io 25/17 | 683 | 660 | 25 | 17 | 240 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io 35/17 | 683 | 660 | 35 | 17 | 240 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 6/32 | 660 | 640 | 6 | 32 | 120 | 140 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 10/17 | 660 | 640 | 10 | 17 | 120 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 10/32 | 660 | 640 | 10 | 32 | 160 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 15/17 | 660 | 640 | 15 | 12 | 140 | 150 |
| MAESTRIA+ 50 io RH 15/32 | 680 | 660 | 15 | 32 | 240 | 150 |



A melhor opção para proteger a janela

- Operador com tecnologia io.
- Frequência: 868-870 Mhz.
- Compatível exclusivamente com a gama de automatismos io-homecontrol®.
- Comunicação Bidirecional: comunicação entre operador e ponto de comando para indicar o movimento em processo, confirmar a sua execução ou indicar o erro.
- Gestão eletrónica permanente do binário que permite proteger o estore ao longo do tempo.
- Regulação dos fins de curso diretamente desde o ponto de comando.
- Possibilidade de alterar sentido de rotação uma vez fechada a programação.
- Pré-programação da posição preferida (ventilação e luz natural).
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.



OPERADOR Referência

| | |
|----------------------------|----------------|
| OXIMO 6/17 io | 1032728 |
| OXIMO 10/17 io | 1037711 |
| OXIMO 15/17 io | 1039611 |
| OXIMO 20/17 io | 1041648 |
| OXIMO 30/17 io | 1045533 |
| OXIMO 40/17 io | 1049620 |
| OXIMO 50/12 io | 1049719 |
| ----- | |
| OXIMO SHORT 6/17 io | 1130334 |

Oximo Short io

← ----- Apenas 375 mm! ----- →



Módulo tubular S



Módulo Oximo io

- Para o funcionamento correto do operador é necessário que o estore esteja equipado com uniões rígidas e batentes.
- Oximo 50 S Auto io. Operador de apenas 375 mm para estores desde 425 mm.
- Eletrónica externa.
- Regulação automática dos fins de curso.

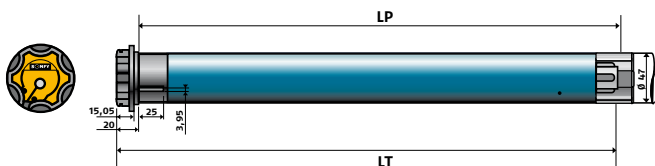
PROTEÇÃO DO ESTORE EM CASO DE:



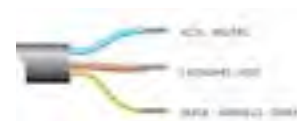
DETEÇÃO DE OBSTÁCULOS

GEADAS

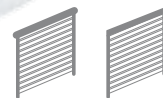
BLOQUEIO ÚLTIMA LÂMINA



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|---------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| OXIMO 6/17 io | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 10/17 io | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 15/17 io | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 20/17 io | 663 | 640 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 30/17 io | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 40/17 io | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 50/12 io | 753 | 730 | 50 | 12 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ----- | | | | | | | | |
| OXIMO SHORT 6/17 io | 375 | 352 | 6 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |



smart&smoothoperator®

O operador tubular inteligente

- Operador com tecnologia io.
- Frequência: 868-870 Mhz.
- Comunicação Bidirecional: comunicação entre operador e ponto de comando para indicar o movimento em processo, confirmar a sua execução ou indicar o erro.
- Compatível exclusivamente com a gama de automatismos io-homecontrol®.
- Arranque e paragem suave para a proteção do estore e redução do som.
- Detenção suave para proteger o estore.
- Controlo absoluto do movimento com duas possíveis velocidades (Nominal e Modo discreto).
- Em «modo discreto», a velocidade reduzida, o estore é muito mais silencioso.
- Gestão eletrónica permanente do binário que permite proteger o estore ao longo do tempo.
- Ponto de comando exclusivo situado na parede ao lado de cada componente: Smoove Sensitive RS100 io branco lacado.
- Regulação dos fins de curso diretamente desde o ponto de comando.
- Possibilidade de alterar sentido de rotação uma vez fechada a programação.
- Pré-programação da posição preferida (ventilação e luz natural).
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.

OPERADOR

Referência

| | |
|----------------------|---------|
| S&SO RS 100 io 6/17 | 1033114 |
| S&SO RS 100 io 10/17 | 1033115 |
| S&SO RS 100 io 15/17 | 1033116 |
| S&SO RS 100 io 20/17 | 1033117 |



Somfy
DESIGNED FOR
SILENCE



MODO DISCRETO

Smoove RS100 io

Comando de parede, com função MODO DISCRETO. Ideal para obter o maior rendimento do conforto acústico no seu estore, graças ao operador S&SO RS100.



Smoove RS100 io

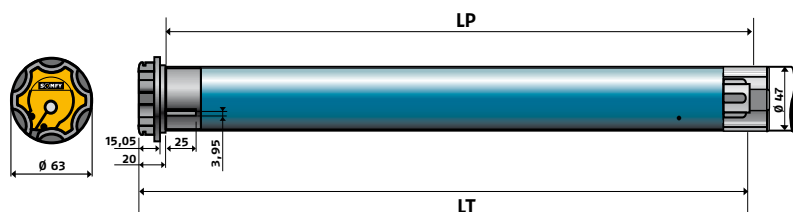
Pure Shine Ref.: 1811315

Smoove RS100 io

Silver Shine Ref.: 1811317

Smoove RS100 io

Black Shine Ref.: 1811316



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Tensão em volts | Ø Mín. do eixo de enrolamento |
|----------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| S&SO RS 100 io 6/17 | 470 | 449 | 6 | 17 | 230 | 50 x 1,5 |
| S&SO RS 100 io 10/17 | 484 | 463 | 10 | 17 | 230 | 50 x 1,5 |
| S&SO RS 100 io 15/17 | 527 | 506 | 15 | 17 | 230 | 50 x 1,5 |
| S&SO RS 100 io 20/17 | 544 | 523 | 20 | 17 | 230 | 50 x 1,5 |

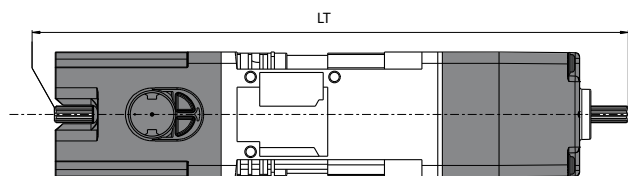


Específico para veneziana exterior

- O operador compacto e a forma da platina io permitem uma montagem de forma simples e estética em qualquer estore veneziano exterior.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 54 (operador) / 67 (platina).

OPERADOR Referência

| | |
|-----------------|---------|
| Kit J4 6/24 io | 1210363 |
| Kit J4 10/24 io | 1210364 |
| Kit J4 18/24 io | 1210365 |



| Operador | LT - Comprimento do Operador em mm | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|
| KIT J4 6/24 io | 254 | 6 | 24 | 95 | 230 | 150 |
| KIT J4 10/24 io | 269 | 10 | 24 | 110 | 230 | 150 |
| KIT J4 18/24 io | 289 | 18 | 24 | 155 | 230 | 150 |



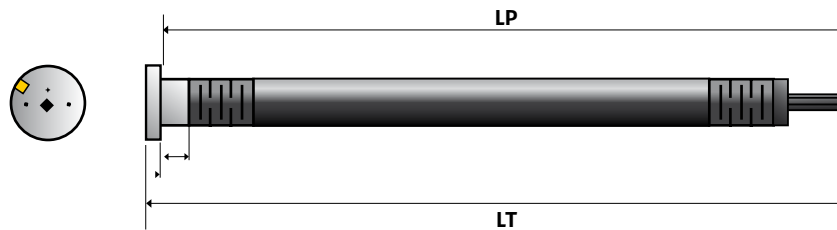
Operador silencioso para cortinados enroláveis pequenos

- Nível de sonoridade 44 dBA.
- Alimentação 24 V.
- Para cortinados enroláveis pequenos e médios.
- Operador de 28 rpm.
- Compatível com os acessórios mecânicos de Altus 40 e LS 40.
- Operador Compacto.
- Regulação dos fins de curso eletrônicos, diretamente desde o comando.
- Cabeça de operador de cor branca.
- Operador a 230V/50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR Referência

SONESSE 2/28 RTS 1001524



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Consumo binário nominal programação (A) | Decibéis dBA | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|---|--------------|-----------------|---|---------------------------------|
| SONESSE 2/28 RTS | 407 | 398 | 2 | 28 | 3,2 | 44 | 24 | 2,5 | 31 |

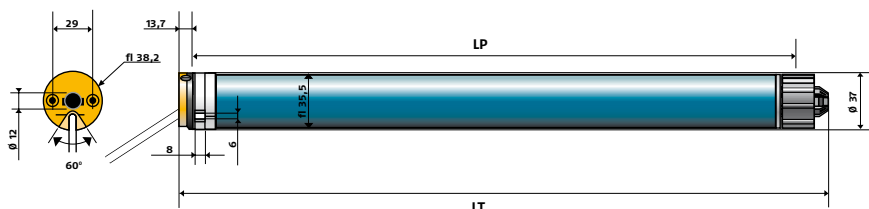


Tecnologia rádio para cortinados enroláveis de Ø40

- Possibilidade de montagem em eixo de 40 mm redondo ou octogonal.
- Regulação dos fins de curso eletrônicos diretamente desde o emissor sem necessidade de ferramentas específicas.
- Compatibilidade com toda a gama de comandos à distância e sensores RTS (Soliris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Sunis Indoor Wirefree RTS e Thermosunis Indoor Wirefree RTS).
- Operador com isolamento duplo, classe II. Não requer ligação do cabo de terra.
- Simplicidade de instalação e cablagem reduzida ao mínimo.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.



| OPERADOR | Referência |
|--------------------|------------|
| ALTUS 40 RTS 3/30 | 1020125 |
| ALTUS 40 RTS 4/16 | 1021368 |
| ALTUS 40 RTS 9/16 | 1023316 |
| ALTUS 40 RTS 13/10 | 1024171 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ALTUS 40 3/30 RTS | 520 | 483 | 3 | 30 | 80 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| ALTUS 40 4/16 RTS | 485 | 448 | 4 | 16 | 65 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| ALTUS 40 9/16 RTS | 520 | 483 | 9 | 16 | 100 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| ALTUS 40 13/10 RTS | 520 | 483 | 13 | 10 | 95 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |



oximo 40 WireFree™ RTS

A solução ideal para os estores motorizados.

Sem restrições de instalação e com todas as vantagens. O operador Oximo WireFree™ não necessita nem de alimentação da rede, nem de cabos até ao ponto de comando.



100 % de autonomia

Bateria de longa duração + células fotovoltaicas



Funcionamento económico e garantido com qualquer clima, inclusivamente com baixa luminosidade. (15 dias sem captar a luz com 2 ciclos/dia)

ENERGIA
SOLAR

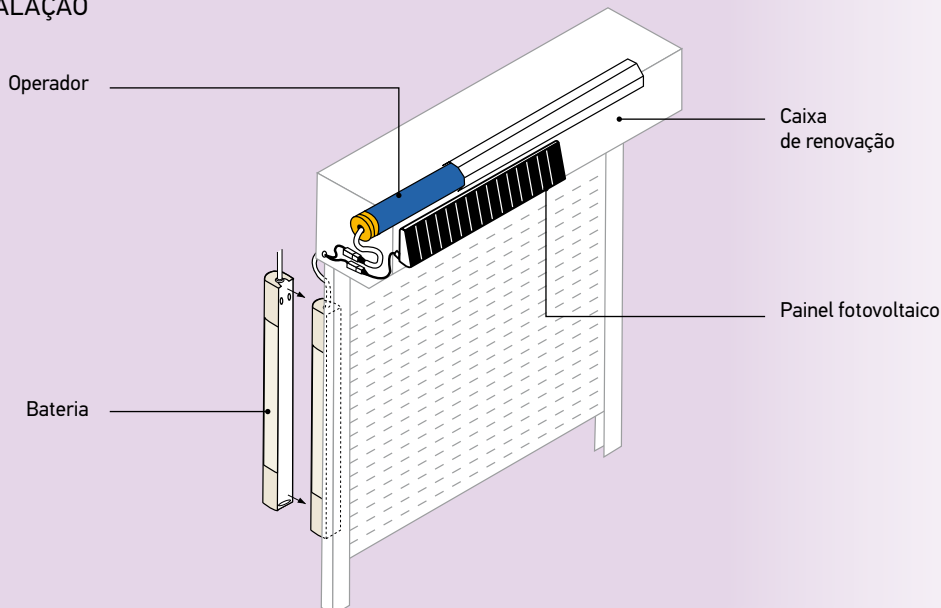
Sem cabos elétricos. Nem de alimentação, nem entre o operador e o ponto de comando

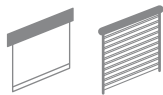
- Não necessita de instalação elétrica.
- Redução do tempo de instalação.
- Sem necessidade de trabalhos de eletricidade.

Instalação simplificada

- O **MODO AUTOMÁTICO** para uma maior simplicidade graças às ligações rígidas e com poleia.
- Memorização automática dos fins de curso alto e baixo.

INSTALAÇÃO





Ideal para motorizar estores sem ligação elétrica

- Sem nenhuma ligação à rede elétrica, auto alimentado com os painéis solares.
- Para estores com um mínimo 470 mm de largura.
- Possibilidade de utilização em tubo de 40 mm.
- Regulação de fins de curso à distância, diretamente com o comando.
- Compatível com toda a gama de comandos à distância RTS.
- Proteção automática do estore no caso de deteção de um obstáculo.
- Controlo automático mensal do estado de funcionamento.

O kit contém:

- 1 Operador Oximo 40 WireFree RTS
- 1 Painel Solar
- 1 Bateria

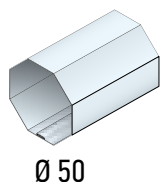


OPERADOR

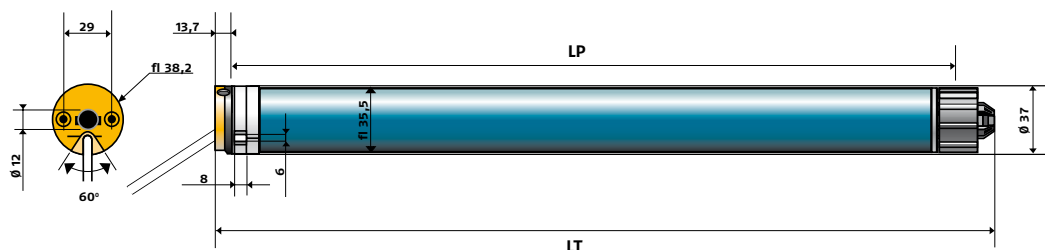
Referência

| | |
|----------------------------------|----------------|
| KIT OXIMO 40 DC RTS 3/23 | 1025026 |
| KIT OXIMO 40 DC RTS 6/18 | 1025027 |
| KIT OXIMO 40 DC RTS 10/12 | 1025028 |

O peso que pode levantar é definido em função do diâmetro do tubo, a altura do estore e as uniões utilizadas.



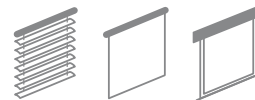
| Altura estore | Peso estore com união flexível | | | Peso estore com união rígida | | |
|---------------|--------------------------------|---------|---------|------------------------------|-------|---------|
| | 3 Nm | 6 Nm | 10 Nm | 3 Nm | 6 Nm | 10 Nm |
| 1,6 m | 8 Kg | 16 Kg | 26,5 Kg | 7,5 Kg | 15 Kg | 24,5 Kg |
| 2,40 m | - | 14,5 Kg | 24 Kg | - | 13 Kg | 21,5 Kg |
| 2,70 m | - | - | 21,5 Kg | - | - | 19,5 Kg |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Corrente absorvida em A | Diâmetro mínimo tubo |
|---------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| KIT OXIMO 40 DC RTS 3/23 | 453 | 433 | 3 | 23 | 17 | 1,40 | 40 |
| KIT OXIMO 40 DC RTS 6/18 | 453 | 433 | 6 | 18 | 24 | 2,00 | 40 |
| KIT OXIMO 40 DC RTS 10/12 | 453 | 433 | 10 | 12 | 32 | 2,60 | 40 |



Operador silencioso para motorizar todo o tipo de aplicações interiores

- Nível de sonoridade 41 dBA.
- O operador mais silencioso para aplicações de Ø 40.
- Tecnologia: automatização sem cabos via rádio, sistema RTS.

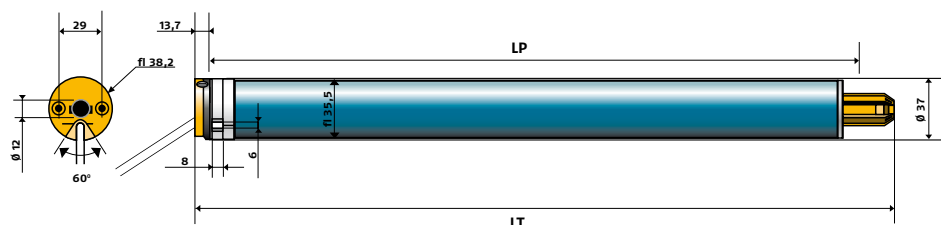
OPERADOR

Referência

SONESSE 40 RTS 3/30 1001573

SONESSE 40 RTS 6/20 1001577

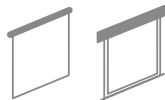
SONESSE 40 RTS 9/12 1001581



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Tensão em volts/frequência em Hz | Temperatura de funcionamento em °C |
|---------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------------|
| SONESSE 40 RTS 3/30 | 504 | 480 | 3 | 30 | 90 | 230 | 230 / 50 | 0 a +60 |
| SONESSE 40 RTS 6/20 | 535 | 511 | 6 | 20 | 120 | 230 | 230 / 50 | 0 a +60 |
| SONESSE 40 RTS 9/12 | 535 | 511 | 9 | 12 | 120 | 230 | 230 / 50 | 0 a +60 |



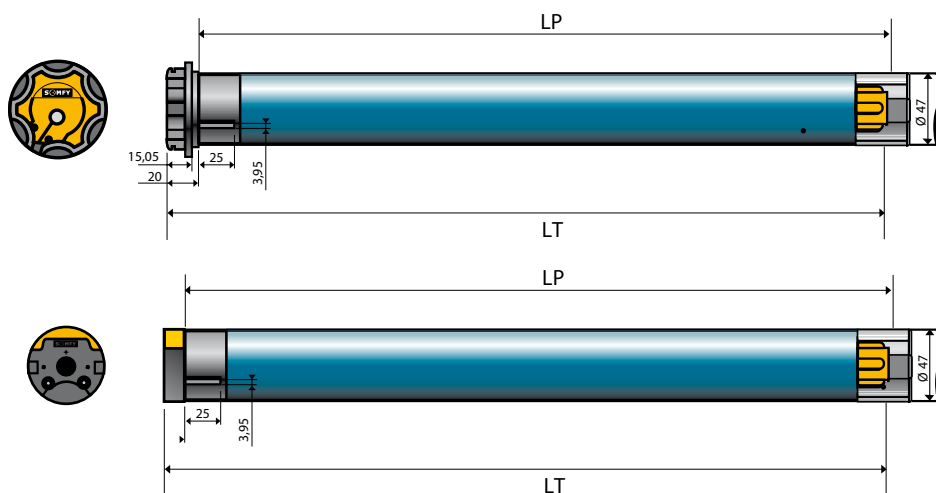
Operador silencioso para cortinados enroláveis

- Nível de sonoridade 44 dBA.
- Compatível com os acessórios de LT 50.
- Regulação dos fins de curso eletrônicos, diretamente desde o comando.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Operador a 230V/50 Hz.
- IP 44.

OPERADOR

Referência

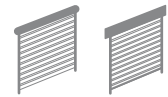
| | |
|-------------------------------|----------------|
| SONESSE 50 RTS 15/17 | 1001780 |
| SONESSE 50 RTS RH 6/17 | 1001781 |
| SONESSE 50 RTS 6/17 | 1001782 |
| SONESSE 50 RTS 10/28 | 1001786 |
| SONESSE 50 RTS 6/28 | 1001787 |
| SONESSE 50 RTS 3/28 | 1030032 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Binário nominal | Velocidade em rpm | Tensão em volts/frequência em Hz | Ø Mínimo do eixo de enrolamento em mm |
|------------------------|----------|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| SONESSE 50 RTS 15/17 | 799 | 15 | 17 | 230 / 50 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 RTS RH 6/17 | 799 | 6 | 17 | 230 / 50 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 RTS 6/17 | 799 | 6 | 17 | 230 / 50 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 RTS 10/28 | 799 | 10 | 28 | 230 / 50 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 RTS 6/28 | 799 | 6 | 28 | 230 / 50 | 50 x 1,5 |



Proteção automática do estore

- Possibilidade de alterar sentido de rotação uma vez fechada a programação.
- Compatível com Mod/Var RTS.
- Compatível com os sensores de luz Sunis WireFree RTS, Sunis Indoor Wirefree RTS e Thermosunis Indoor Wirefree RTS.
- O estore detém-se quando deteta um obstáculo tanto em subida como em descida.
- Programação dos fins de curso desde o emissor RTS.
- Compatível com toda a gama de emissores RTS.
- Função de feedback: movimento breve do estore durante o processo de programação.
- Pré-programação da posição preferida (ventilação e luz natural).
- Gestão eletrónica permanente do binário que permite proteger o estore ao longo do tempo.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR

Referência

| | |
|----------------------|---------|
| OXIMO 6/17 RTS | 1032389 |
| OXIMO 10/17 RTS | 1037384 |
| OXIMO 15/17 RTS | 1039363 |
| OXIMO 20/17 RTS | 1041374 |
| OXIMO 30/17 RTS | 1045314 |
| OXIMO 40/17 RTS | 1049430 |
| OXIMO 50/12 RTS | 1049720 |
| <hr/> | |
| OXIMO SHORT 6/17 RTS | 1130128 |

Oximo Short RTS

←----- Apenas 375 mm! -----→



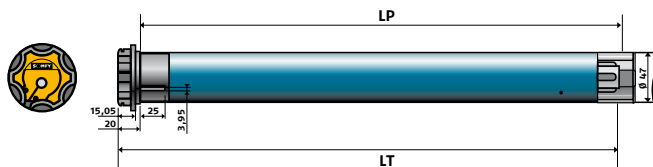
Módulo tubular S



Módulo Oximo RTS

- Para o funcionamento correto do operador é necessário que o estore esteja equipado com uniões rígidas e batentes.
- Oximo 50 S Auto io. Operador de apenas 375 mm para estores desde 425 mm.
- Eletrónica externa.
- Regulação automática dos fins de curso.

PROTEÇÃO DO ESTORE EM CASO DE:



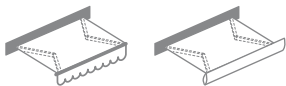
* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|----------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| OXIMO 6/17 RTS | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 10/17 RTS | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 15/17 RTS | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 20/17 RTS | 663 | 640 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 30/17 RTS | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 40/17 RTS | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 50/12 RTS | 753 | 730 | 50 | 12 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| <hr/> | | | | | | | | |
| OXIMO SHORT 6/17 RTS | 375 | 352 | 6 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |

Ø 60

Ø 50



Orea RTS

operadores



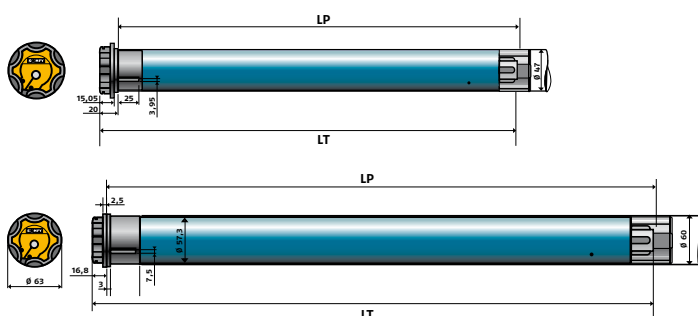
Específico para toldo cofre e semi cofre

- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Fecho ajustado.
- Fecho suave, uma vez fechado o cofre, o toldo detém-se imediatamente para proteger os mecanismos e limitar a tensão dos braços.
- Função Back Release ativada desde o emissor para evitar as rugas na lona quando o toldo está recolhido.
- Um dispositivo de deteção eletrónica do operador ativa-se imediatamente se for produzido um bloqueio durante o fecho.
- Função TAT configurável desde o comando, breve movimento de retorno para tensionar a lona na manobra de descida.
- Controlo eletrónico do toldo: compensação automática do comprimento do toldo para garantir uma projecção constante. Ajuste perfeito do toldo garantido, inclusivamente depois de vários anos.
- Função feedback: breve movimento do produto portador que informa visualmente sobre qualquer variação na programação.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatibilidade com toda a gama de comandos à distância e sensores RTS (Soliris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Eolis 3D).
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR Referência

| | |
|-----------------|---------|
| OREA 6/17 RTS | 1110104 |
| OREA 10/17 RTS | 1111095 |
| OREA 15/17 RTS | 1112165 |
| OREA 25/17 RTS | 1114132 |
| OREA 30/17 RTS | 1115111 |
| OREA 35/17 RTS | 1116127 |
| OREA 40/17 RTS | 1117121 |
| OREA 50/12 RTS | 1118092 |
| OREA 55/17 RTS | 1181142 |
| OREA 70/17 RTS | 1182054 |
| OREA 85/17 RTS | 1183059 |
| OREA 100/12 RTS | 1184059 |
| OREA 120/12 RTS | 1184065 |



* Cotas expressas em mm.

| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em RPM | Potência Absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| OREA 6/17 RTS | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OREA 10/17 RTS | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OREA 15/17 RTS | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 25/17 RTS | 663 | 640 | 25 | 17 | 170 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 30/17 RTS | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 35/17 RTS | 683 | 660 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 40/17 RTS | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OREA 50/12 RTS | 683 | 660 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 60 55/17 RTS | 740 | 717 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 60 70/17 RTS | 740 | 717 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 60 85/17 RTS | 740 | 717 | 85 | 17 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| OREA 60 100/12 RTS | 740 | 717 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 60 120/12 RTS | 740 | 717 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



Específico para Screens

- Um extra de rapidez para os screens com velocidades de 32 ou 54 rpm.
- Regulação dos fins de curso eletrônicos diretamente desde o ponto de comando.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatibilidade com toda a gama de comandos à distância e sensores RTS. (Soliris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Sunis Indoor Wirefree RTS e Thermosunis Indoor WireFree RTS)
- Função de feedback: Breve movimento do produto portador que informa visualmente sobre qualquer variação na programação.
- Operador a 230 / 50 Hz.
- IP 44.

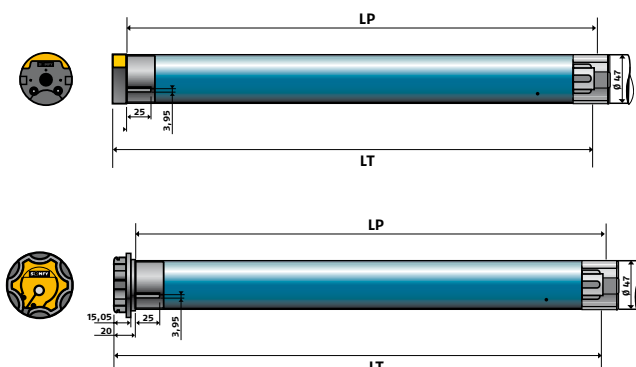


OPERADOR

Referência

| | |
|--------------------|---------|
| ALTUS 6/32 RTS | 1032558 |
| ALTUS 6/32 RH RTS | 1032537 |
| ALTUS 10/32 RTS | 1037553 |
| ALTUS 15/32 RH RTS | 1039447 |

RH = Operador com cabeça redonda



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ALTUS 6/32 RTS | 663 | 640 | 6 | 32 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 6/32 RH RTS | 660 | 640 | 6 | 32 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 10/32 RTS | 663 | 640 | 10 | 32 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 15/32 RH RTS | 680 | 660 | 15 | 32 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |



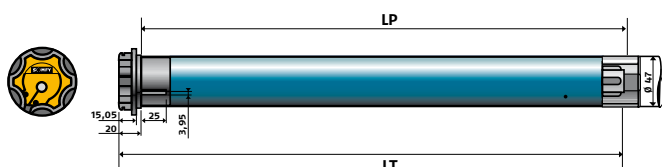
Tecnologia RTS para proteção solar

- Regulação dos fins de curso eletrónicos diretamente desde o ponto de comando.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatibilidade com toda a gama de comandos à distância e sensores RTS (Soliris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Eolis 3D, Sunis Indoor Wirefree RTS e Thermosunis Indoor WireFree RTS).
- Função de feedback: Breve movimento do produto que informa visualmente sobre qualquer variação na programação.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR Referência

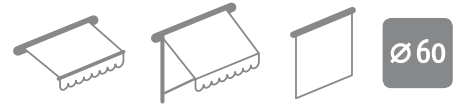
| | |
|------------------------|----------------|
| ALTUS 6/17 RTS | 1032448 |
| ALTUS 10/17 RTS | 1037432 |
| ALTUS 15/17 RTS | 1039378 |
| ALTUS 20/17 RTS | 1041427 |
| ALTUS 25/17 RTS | 1043173 |
| ALTUS 30/17 RTS | 1045349 |
| ALTUS 35/17 RTS | 1047228 |
| ALTUS 40/17 RTS | 1049449 |
| ALTUS 50/12 RTS | 1051306 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|-----------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ALTUS 6/17 RTS | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 10/17 RTS | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 15/17 RTS | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 20/17 RTS | 663 | 640 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 25/17 RTS | 663 | 640 | 25 | 17 | 170 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 30/17 RTS | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 35/17 RTS | 683 | 660 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 40/17 RTS | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ALTUS 50/12 RTS | 683 | 660 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |

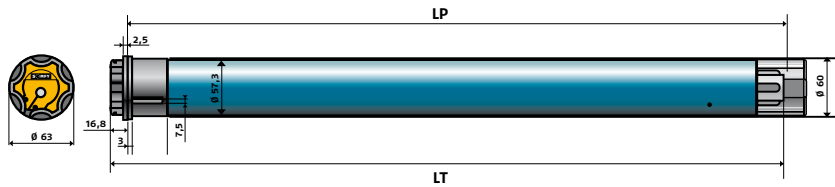
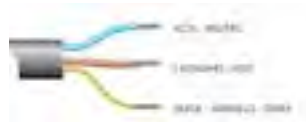


Tecnologia RTS para proteção solar

- Regulação dos fins de curso eletrônicos diretamente desde o ponto de comando.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatibilidade com toda a gama de comandos à distância e sensores RTS (Soliris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Eolis 3D, Sunis Indoor Wirefree RTS e Thermosunis Indoor WireFree RTS).
- Função de feedback: Breve movimento do produto que informa visualmente sobre qualquer variação na programação.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



| OPERADOR | Referência |
|------------------|------------|
| ALTUS 55/17 RTS | 1161119 |
| ALTUS 70/17 RTS | 1163105 |
| ALTUS 85/17 RTS | 1165104 |
| ALTUS 100/12 RTS | 1166061 |
| ALTUS 120/12 RTS | 1167041 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ALTUS 55/17 RTS | 740 | 717 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| ALTUS 70/17 RTS | 740 | 717 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| ALTUS 85/17 RTS | 740 | 717 | 85 | 17 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| ALTUS 100/12 RTS | 740 | 717 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| ALTUS 120/12 RTS | 740 | 717 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



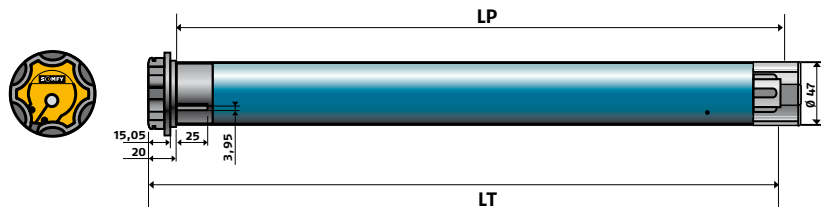
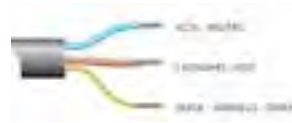
Específico para toldos tipo tela

- Específico para toldos com sistema de bloqueio manual da barra de carga no fim de curso inferior.
- É necessário confirmar se o sistema de fixação foi dimensionado de forma correta em função do Operador utilizado.
- Regulação dos fins de curso desde o ponto de comando.
- Compatível com toda a gama de comandos à distância RTS.
- Por motivos de segurança e proteção do toldo: Loggia RTS não é compatível com os sensores de vento.
- Operador a 230 V / 50 Hz.



OPERADOR Referência

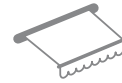
| | |
|-------------------------|----------------|
| LOGGIA 6/17 RTS | 1032597 |
| LOGGIA 10/17 RTS | 1037678 |
| LOGGIA 15/17 RTS | 1039517 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em RPM | Potência Absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| LOGGIA 6/17 RTS | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| LOGGIA 10/17 RTS | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| LOGGIA 15/17 RTS | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |



Acionamento manual de emergência integrado no operador

- Rapidez de regulação dos fins de curso.
- Compatível com toda a gama de emissores RTS e sensores RTS (Soliris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Eolis 3D).
- Função de feedback: Breve movimento do produto portador durante o processo de programação.
- Operador a 230 / 50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR

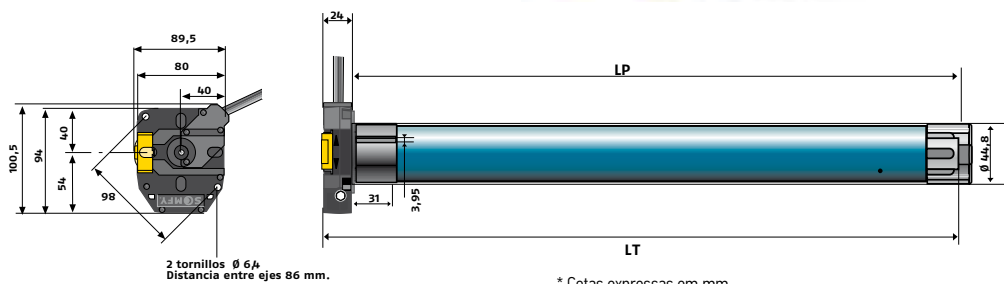
Referência

METEOR CSI 20/17 RTS

1041023

MARINER CSI 40/12 RTS

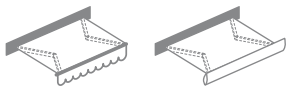
1049037



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|-----------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| METEOR CSI 20/17 RTS | 787 | 759 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| MARINER CSI 40/12 RTS | 787 | 759 | 40 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |

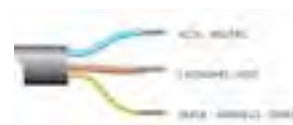
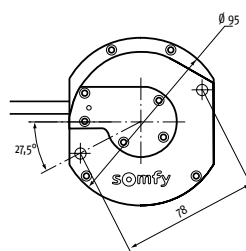
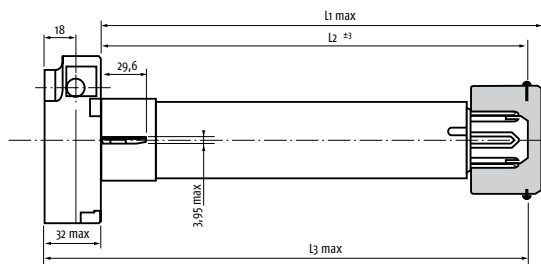


Acionamento manual de emergência para toldos cofre

- Regulação dos fins de curso desde o emissor.
- Fecho ajustado.
- Fecho suave, uma vez fechado o cofre, o toldo detém-se imediatamente para proteger os mecanismos e limitar a tensão dos braços.
- Função Back Release ativada desde o emissor para evitar as rugas na lona quando o toldo está recolhido.
- Um dispositivo de deteção eletrónica do operador ativa-se imediatamente se for produzido um bloqueio durante o fecho.
- Função TAT configurável desde o comando, breve movimento de retorno para tensionar a lona na manobra de descida.
- Controlo eletrónico do toldo: compensação automática do comprimento do toldo para garantir uma projeção constante. Ajuste perfeito do toldo garantido, inclusivamente depois de vários anos.
- Função feedback: breve movimento do produto portador que informa visualmente sobre qualquer variação na programação.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Compatibilidade com toda a gama de comandos à distância e sensores RTS (Solaris RTS, Eolis RTS, Sunis RTS, Eolis 3D).
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



| OPERADOR | Referência |
|------------------------|------------|
| SUNEA 50 CSI RTS 20/17 | 1113212 |
| SUNEA 50 CSI RTS 30/17 | 1115198 |
| SUNEA 50 CSI RTS 40/12 | 1117219 |
| SUNEA 50 CSI RTS 50/12 | 1118165 |



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência Absorvida em W | Tensão volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento | Peso operador Kg |
|------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|--------------|---|---------------------------------|------------------|
| SUNEA 50 CSI RTS 20/17 | 696 | 684 | 20 | 17 | 230 | 160 | 140 | 50 x 1,5 | 2,7 |
| SUNEA 50 CSI RTS 30/17 | 696 | 684 | 30 | 17 | 230 | 240 | 150 | 50 x 1,5 | 3,1 |
| SUNEA 50 CSI RTS 40/12 | 696 | 684 | 40 | 12 | 230 | 240 | 150 | 50 x 1,5 | 3,1 |
| SUNEA 50 CSI RTS 50/12 | 696 | 684 | 50 | 12 | 230 | 240 | 150 | 50 x 1,5 | 3,1 |



Motorização de portadas

Não é necessário alterar o tipo de portada

Por pedido sob medida, a motorização Somfy adapta-se à maioria das portadas: novas ou existentes, em PVC, madeira ou alumínio.

Cómodo e prático no dia a dia

Com um único comando, pode abrir e fechar as suas portadas, uma a uma ou todas ao mesmo tempo.

Um corte de corrente? Os seus estores abrem e fecham graças à bateria de emergência.

Um vaso ou um objeto em frente do estore? A função de deteção de obstáculos faz parar o movimento para proteger a janela.

Um sistema fiável e discreto com a assinatura da Somfy

Pequena e silenciosa, a motorização Somfy respeita o carácter da sua fachada.

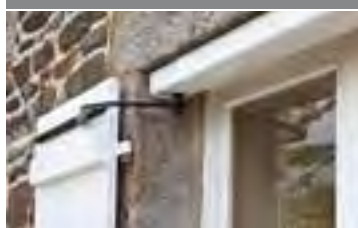
Motorizar as suas portadas é um extra de segurança

A motorização Somfy bloqueia as portadas na posição fechada.

E centralizando todos os estores, tanto os enroláveis como as portadas, com apenas um comando pode fechar tudo com um único clique.

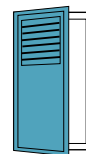


Yslo Flex RTS standard

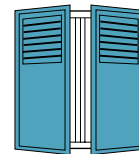


Yslo Flex: Kit completo standard com comando incluído

- Portadas com uma ou duas folhas.
- Instalação sob lintel.
- Duas cores de cobertura: branco e castanho.
- Dimensões
 - 2 painéis
Largura: 880 mm até 1520 mm
 - 1 painel
Largura: 590 mm até 900 mm



1 painel



2 painéis



Castanho
RAL 8014



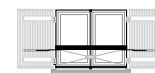
Branco
RAL 9016

Yslo custom RTS 100% personalizável



Yslo Custom: fabricado por medida e em cores personalizáveis

- Portada com uma ou quatro folhas..
- Três tipos de instalação do operador.
- Três tipos de instalação: sob lintel, parte inferior, ou sob o corrimão.
- Uma extensa gama de cores disponível (paleta RAL).
- Dimensões
 - 2 painéis
Largura: 790 mm até 1800 mm
 - 1 painel
Largura: 550 mm até 1000 mm



Para casos especiais consultar o seu comercial.

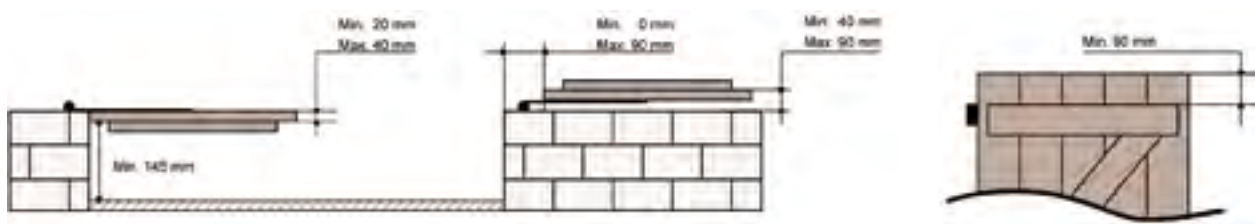


- Kit completo Somfy para portadas.
- Motorização de uma ou duas folhas.
- A sua flexibilidade permite que se adapte à maioria das janelas.
- Proteção em caso de obstáculos e gelo.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 24.

OPERADOR

Referência

| | |
|-----------------------------------|---------|
| YSLO FLEX RTS 1 painel branco | 1240034 |
| YSLO FLEX RTS 1 painel castanho | 1240035 |
| YSLO FLEX RTS 2 painéis brancos | 1240036 |
| YSLO FLEX RTS 2 painéis castanhos | 1240037 |



| Operador | Total mm | Alimentação | Frequência rádio | Cablagem | Binário nominal | Índice de proteção | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Potência absorvida em W |
|-------------------------|------------|-------------|------------------|--|-----------------|--------------------|---|-------------------------|
| YSLO FLEX RTS 1 painel | 880 x 1520 | 230-50Hz | 433,42 | 3 m cabo 2 condutores 0,75 mm ² | 25 | IP 24 | -20 a + 60 | 3 W |
| YSLO FLEX RTS 2 painéis | 590 x 900 | 230-50Hz | 433,42 | 3 m cabo 2 condutores 0,75 mm ² | 25 | IP 24 | -20 a + 60 | 3 W |

Operadores a bateria



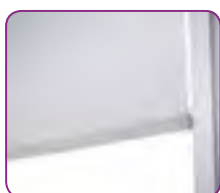
Gama de operadores autónomos 100%

Soluções de motorização sem fios: sem complicações, com muitos benefícios.

Com a gama WireFree da Somfy poderá desenvolver uma solução de motorização completamente sem fios com um grande valor acrescentado.

- Para todo o tipo de cortinados de interior.
- Compatível com todos os comandos rádio e com todos os automatismos de Somfy.
- Instalação sem fios: simples, fácil e limpa, como a de um cortinado manual, sem a necessidade da assistência de um electricista.

Uma motorização para cada tipo de cortinado:



ENROLÁVEIS



GALONADAS



VENEZIANAS



CORTINADOS DOBRÁVEIS /
CORTINADOS PLISSADOS

| Tipos de solução | Operadores de 12 V de CC | Acessórios de instalação |
|---|--|---|
|  ENROLÁVEIS GALONADAS | Roll Up 28 RTS  Ref.: 1002459 |  Coroa e rodas motrizes |
|  VENEZIANAS 25 MM CORTINADOS PLISSADOS GALONADAS | Tilt & Lift 25 RTS  Ref.: 1002465 |  Cabeça e adaptadores de eixo |
|  CORTINADOS DOBRÁVEIS / CORTINADOS PLISSADOS GALONADA | Cord Lift 32 RTS  Ref.: 1002457 |  Cabeça e adaptadores de eixo |
|  CORTINADO VENEZIANO DE MADEIRA 50 MM | Tilt 50 RTS  Ref.: 100678 |  Cabeça e adaptadores de eixo |



Alimentação



Bateria tubular
Vida útil da bateria de 1-2 anos

OU



Bateria tubular recarregável
com carregador de rede

OU



Bateria tubular recarregável com
painel solar
Manutenção gratuita durante 5 anos

OU



carregador de rede de 12 V
Não requer manutenção,
necessita de uma tomada.

Aseleção do controlo

COMANDOS À DISTÂNCIA



Telis 1 RTS
Para 1 estore
ou para um grupo
de estores.
Acima, abaixo,
paragem e «my»
posição favorita.



Telis 4 Modulis RTS
Até 4 estores
venezianos ao mesmo
tempo.
Roda para ajustar
as lâminas.
Acima, abaixo, paragem
e «my» posição
favorita.



Telis 16 RTS
Para 16 produtos ou
grupos de produtos.
Ecrã para visualizar e
programar as funções:
nomear grupos, visualizar
ícones, indicador de
bateria baixa.
Acima, abaixo, paragem e
«my» posição favorita.

COMANDO INDIVIDUAL À PAREDE



Smoove 1 RTS
Comando individual para um estore.
Acima, abaixo, paragem e «my» posição
favorita. Seleção de acabamentos:
3 acabamentos para o módulo,
8 acabamentos diferentes para o moldura.

SENSOR RÁDIO



Sunis Indoor
WireFree™ RTS
Sensor solar interior
rádio para uma janela.

TaHoma
COMPATIBLE

A sua
casa ligada

TaHoma
Sistema para
controlar toda
a casa desde o
interior ou de
qualquer outro
lugar.





Operador a bateria RTS para cortinados

- Operador de rádio 12 V autónomo.
- Integração em tubo de alumínio e aço com, no mínimo, 28 mm de diâmetro.
- Simples integração e sem ligações elétricas.
- Alimentação através de pilhas de lítio, bateria recarregável com carregador e painel fotovoltaico.
- Recetor de rádio RTS integrado.
- Ajuste dos fins de curso à distância através de emissor de rádio RTS.
- Gama de acessórios exclusivos.
- Saída de antena de rádio.
- Exclusivamente para uso interior.

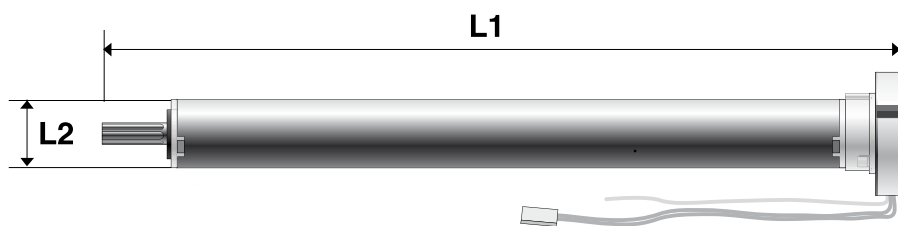


OPERADOR

Referência

ROLL UP WIREFREE RTS

1002459



| L1 mm | L2 mm | Binário Nm | Velocidade em voltas min | Tensão atribuída em volts | Potência absorvida em watts | Intensidade absorvida em A | Tempo de funcionamento antes de act. min. | Nível sonoro médio (dbA) | Diâmetro mínimo do tubo de enrolamento |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|--------------------------|--|
| 335 | Ø 28 | 1,1 | 28 | 12V | 12 | 1 | 2,5 | 48 | 28 mm |
| Peso do operador com adaptador em kg | Comprimento do cabo standard | Número de condutores do cabo | Secção dos fios do cabo | Saída do cabo | Índice de proteção | Classe de isolamento | Temperatura normal de funcionamento | | |
| 0,26 | 300 mm | 2 | 2 x 0,5 | Rádio | IP 30 | III | De 0 °C a +60 °C | | |

Ø 25



Tilt & Lift 25 RTS

operadores



OPERADOR

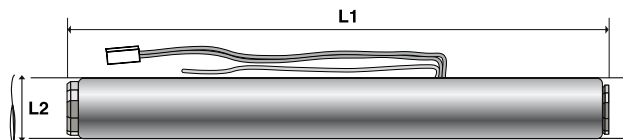
Referência

Tilt & Lift RTS WireFree™

1002461

Operador a bateria RTS para caixa de 25 mm

- Permite subir e descer o cortinado assim como orientar as lâminas.
- Integração numa caixa de 25 mm.
- Simples integração sem ligações elétricas.
- Alimentação através de pilhas de lítio, bateria recarregável com carregador e painel fotovoltaico.
- Recetor de rádio RTS integrado.
- Ajuste dos fins de curso à distância através de emissor de rádio RTS.
- Gama de acessórios exclusivos.
- Posição central.



| L1 mm | L2 mm | Binário Nm | Velocidade em voltas min | Tensão atribuída em volts | Potência absorvida em watts | Intensidade absorvida em A | Tempo de funcionamento antes de act. min. |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|
| 264 | Ø 32 | 0,8 | 27 | 12V | 12 | 1 | 2,5 |
| Peso do operador com adaptador em kg | Comprimento do cabo standard | Número de condutores do cabo | Secção dos fios do cabo | Saída do cabo | Índice de proteção | Classe de isolamento | Temperatura normal de funcionamento |
| 0,22 | 250 mm | 2 | AWG24 | Rádio | IP 20 | III | De 0 °C a +60 °C |

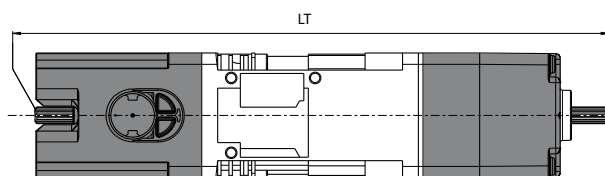


Específico para veneziana exterior

- Recetor RTS integrado no operador.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 54.

OPERADOR Referência

| | |
|--------------|---------|
| J4 6/24 RTS | 1210375 |
| J4 10/24 RTS | 1210376 |
| J4 18/24 RTS | 1210377 |



| Operador | LT - Comprimento do Operador em mm | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|
| J4 6/24 RTS | 254 | 6 | 24 | 95 | 230 | 150 |
| J4 10/24 RTS | 269 | 10 | 24 | 110 | 230 | 150 |
| J4 18/24 RTS | 289 | 18 | 24 | 155 | 230 | 150 |



Para cortinados com tubo de tamanho reduzido

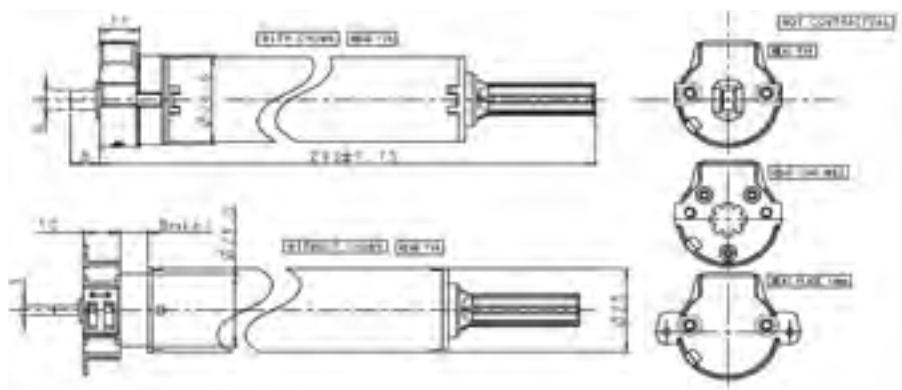
- Fácil de montar e instalar.
- Cablagem flexível com conector com ficha (o comprimento do cabo de corrente é ajustável: sem surpresas, o instalador pode planejar com antecedência).
- Fins de curso ajustáveis individualmente com 2 interruptores independentes.
- Tolerância a temperaturas extremas (-10°C a 85°C).
- Eletrônica de alta precisão (fins de curso +/- 5°).
- Proteção de bloqueio (detém-se automaticamente se a barra inferior ficar obstruída por acidente).



OPERADOR

Referência

| | |
|----------------------------------|----------------|
| ROLL UP 28 WT W/ PIN | 1002832 |
| ROLL UP 28 WT W/ Ears | 1002833 |
| ROLL UP 28 WT W/ StarHole | 1002834 |



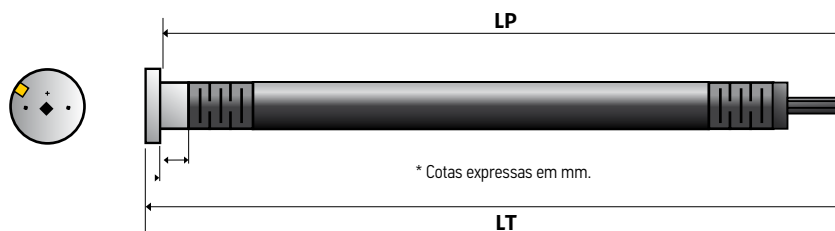
| Operador | Binário nominal | Ø mínimo tubo mm | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Limite repetibilidade | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Número máximo de voltas |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| ROLL UP 28 WT W/ PIN | 24 | 26,6 | 0,8 Nm | 30 | 90 | +/- 5° | -10 a 85 | 60 |
| ROLL UP 28 WT W/ Ears | 24 | 26,6 | 0,8 Nm | 30 | 120 | +/- 5° | -10 a 85 | 60 |
| ROLL UP 28 WT W/ StarHole | 24 | 26,6 | 0,8 Nm | 30 | 140 | +/- 5° | -10 a 85 | 60 |



| OPERADOR | Referência |
|------------------|------------|
| SONESSE 2/28 DCT | 1000668 |

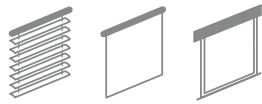
Operador silencioso para cortinados enroláveis

- Nível de sonoridade 44 dBA.
- Alimentação 24 V.
- Para cortinados enroláveis pequenos e médios.
- Operador de 28 rpm.
- Compatível com os acessórios mecânicos de Altus 40 e LS 40.
- Necessário dispositivo de ajuste de fins de curso.
- Cabeça de operador de cor branca.
- Operador a 230V/50 Hz.
- IP 44.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Consumo binário nominal programação (A) | Decibéis dBA | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|---|--------------|-----------------|---|---------------------------------|
| SONESSE 2/28 DCT | 407 | 398 | 2 | 28 | 3,2 | 44 | 24 | 2,5 | 31 |

Ø 40



Sonesse 40 WT

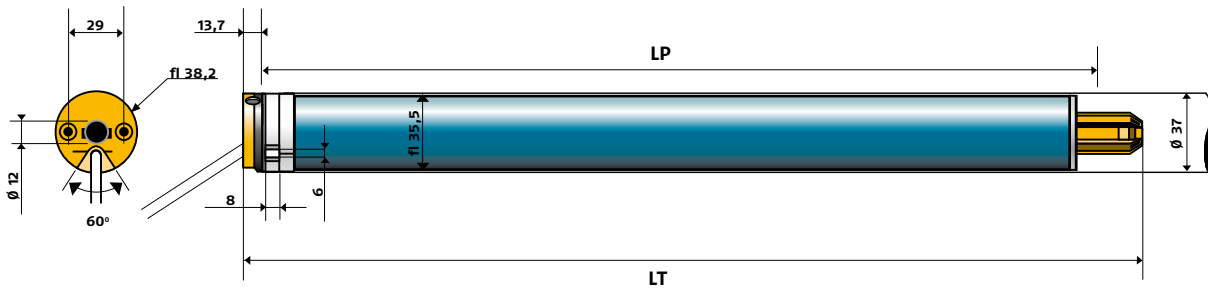
operadores



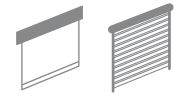
Operador silencioso para motorizar todo o tipo de aplicações interiores

- Aplicação: estores, ecrãs de projeção.
- O operador mais silencioso para aplicações de Ø 40.
- Tecnologia: sistema através de cabo entre operador e ponto de comando.

| OPERADOR | Referência |
|-----------------|------------|
| SONESSE 40 3/30 | 1001547 |
| SONESSE 40 6/20 | 1001550 |
| SONESSE 40 9/12 | 1001551 |



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Tensão em volts |
|-----------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-----------------|
| SONESSE 40 3/30 | 462 | 441 | 3 | 30 | 230 |
| SONESSE 40 6/20 | 462 | 441 | 6 | 20 | 230 |
| SONESSE 40 9/12 | 462 | 441 | 9 | 12 | 230 |



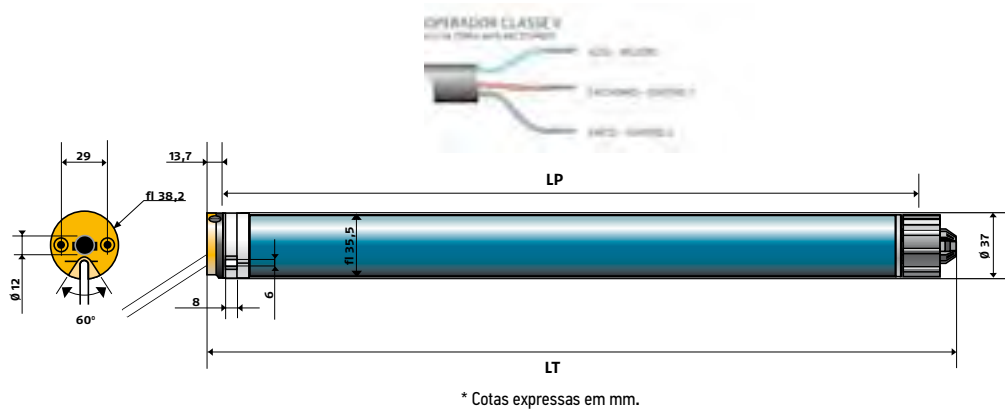
Tecnologia cabo para Ø40

- Possibilidade de montagem em eixo de 40 mm redondo ou octogonal.
- Regulação precisa dos fins de curso através de mecanismos.
- Operador com isolamento duplo, classe II. Não requer ligação do cabo de terra.
- Compatível com a gama de sistemas de comando e automatismos WT e com os automatismos RTS para operadores WT.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.

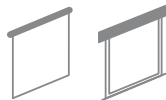


OPERADOR Referência

| | |
|--------------|---------|
| LS 40 3/30 | 1020147 |
| LS 40 4/14 | 1021383 |
| LS 40 S 4/16 | 1021376 |
| LS 40 9/16 | 1023329 |
| LS 40 13/10 | 1024187 |



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|--------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| LS 40 3/30 | 485 | 448 | 3 | 30 | 80 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| LS 40 4/14 | 458 | 421 | 4 | 14 | 65 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| LS 40 S 4/16 | 414 | 377 | 4 | 16 | 65 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| LS 40 9/16 | 485 | 448 | 9 | 16 | 100 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |
| LS 40 13/10 | 485 | 448 | 13 | 10 | 95 | 230 | 140 | 40 x 1,5 |



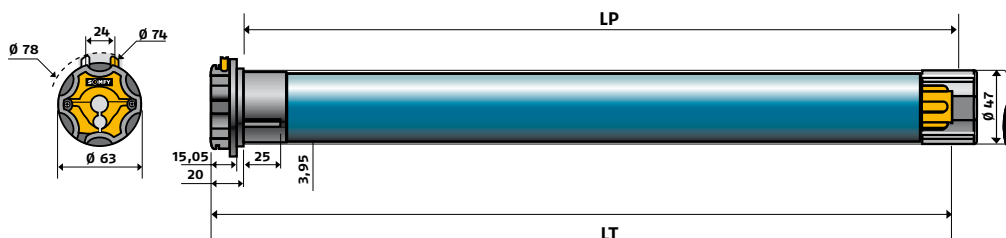
Operador silencioso para cortinados enroláveis

- Nível de sonoridade 44 dBA.
- Operador de 28 rpm.
- Compatível com os acessórios de LT 50.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Operador a 230V/50 Hz.
- IP 44.

OPERADOR

Referência

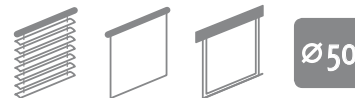
| | |
|------------------------|---------|
| SONESSE 50 WT15/17 | 1001783 |
| SONESSE 50 WT 6/17 | 1001784 |
| SONESSE 50 WT 10/28 | 1001788 |
| SONESSE 50 WT 6/28 | 1001789 |
| SONESSE 50 WT 3/28 | 1030038 |
| SONESSE 50 WT PA 6/28 | 1002289 |
| SONESSE 50 WT PA 10/28 | 1002466 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| SONESSE 50 WT15/17 | 619 | 599 | 15 | 17 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 WT 6/17 | 619 | 599 | 6 | 17 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 WT 10/28 | 619 | 599 | 10 | 28 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 WT 6/28 | 619 | 599 | 6 | 28 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 WT 3/28 | 619 | 599 | 3 | 28 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 WT PA 6/28 | 619 | 599 | 6 | 28 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SONESSE 50 WT PA 10/28 | 619 | 599 | 10 | 28 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |



Operador silencioso para cortinados integrados em sistemas de gestão de fachadas

- Nível de sonoridade 44 dBA.
- Compatível com os acessórios de LT 50.
- Regulação dos fins de curso eletrônicos, diretamente desde o comando.
- Possibilidade de fixar uma posição preferida.
- Operador a 230V/50 Hz.
- IP 44.

OPERADOR

Referência

| | |
|------------------------|---------|
| SONESSE 50 RS485 6/17 | 1002499 |
| SONESSE 50 RS485 6/28 | 1002382 |
| SONESSE 50 RS485 15/17 | 1002500 |
| SONESSE 50 RS485 10/28 | 1002383 |

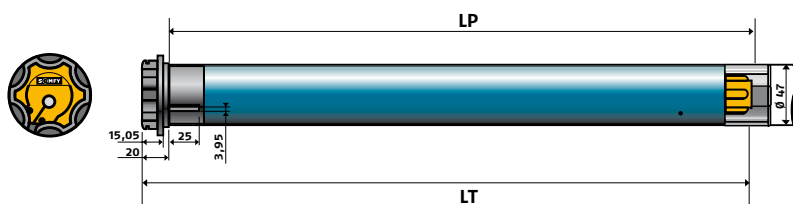


RS485

Compatível com sistemas de domótica.

Animeo RS485

Compatível com soluções de gestão automatizadas completamente solares para grandes edifícios comerciais e arquiteturas complexas.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Fim de curso | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|------------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|--------------|---|
| SONESSE 50 RS485 6/17 | 603 | 653 | 6 | 17 | Eletrónico | -20°C a + 70°C |
| SONESSE 50 RS485 6/28 | 603 | 653 | 6 | 28 | Eletrónico | -20°C a + 70°C |
| SONESSE 50 RS485 15/17 | 603 | 653 | 15 | 17 | Eletrónico | -20°C a + 70°C |
| SONESSE 50 RS485 10/28 | 603 | 653 | 10 | 28 | Eletrónico | -20°C a + 70°C |



Proteção automática do estore

- O estore detém-se quando deteta um obstáculo tanto em subida como em descida.
- Não é necessário aceder à cabeça do operador para efetuar a programação dos fins de curso.
- Possibilidade de ligar operadores em paralelo, (dependendo do ponto de comando, recomendados três).
- Compatível com os pontos de comando via cabo da gama inteo.
- Gestão eletrónica permanente do binário que permite proteger o estore ao longo do tempo.
- Operador a 230V/50Hz.
- IP 44.



OPERADOR

Referência

| | |
|----------------|---------|
| OXIMO 6/17 WT | 1032575 |
| OXIMO 10/17 WT | 1037579 |
| OXIMO 15/17 WT | 1039491 |
| OXIMO 20/17 WT | 1041526 |
| OXIMO 30/17 WT | 1045446 |
| OXIMO 40/17 WT | 1049541 |

PROTEÇÃO DO ESTORE EM CASO DE:



DETEÇÃO DE OBSTÁCULOS



GEADAS

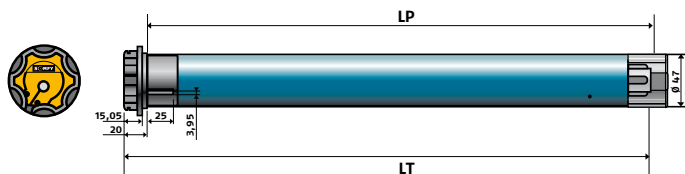


BLOQUEIO ÚLTIMA LÂMINA



Dispositivo de ajuste universal

Ref.: 9015971



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|----------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| OXIMO 6/17 WT | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 10/17 WT | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 15/17 WT | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 20/17 WT | 663 | 640 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 30/17 WT | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OXIMO 40/17 WT | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |



Operador para estores compactos

- Validar com SOMFY a compatibilidade entre o operador ILMO WT e o produto portador.
- Programação automática dos fins de curso e do sentido de rotação.
- Específico para Compactos.
- Possibilidade de ligar operadores em paralelo, (dependendo do ponto de comando, recomendados três).
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.

• Para o funcionamento correto do operador é necessário que o estore esteja equipado com uniões rígidas e batentes.



OPERADOR

Referência

| | |
|--------------------|---------|
| ILMO 6/17 WT | 1130125 |
| ILMO 10/17 WT | 1131110 |
| ILMO 15/17 WT | 1132095 |
| ILMO 20/17 WT | 1132101 |
| ILMO 30/17 WT | 1133001 |
| ILMO 35/17 WT | 1133004 |
| <hr/> | |
| ILMO SHORT 6/17 WT | 1130127 |

Ilmo Short WT

← Apenas 375 mm! →

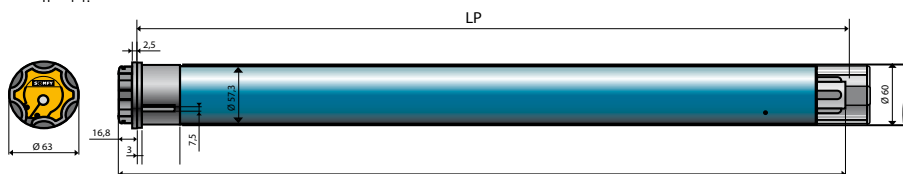


ILMO 50 S WT



Módulo ILMO WT

- ILMO 50 S WT. Operador de apenas 375 mm para estores desde 425 mm.
- Eletrônica externa.
- Regulação automática dos fins de curso.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44.

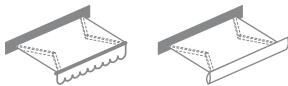


* Cotas expressas em mm.

| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ILMO 6/17 WT | 513 | 505 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ILMO 10/17 WT | 513 | 505 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ILMO 15/17 WT | 533 | 525 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ILMO 20/17 WT | 663 | 655 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ILMO 30/17 WT | 683 | 675 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ILMO 35/17 WT | 683 | 675 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ILMO SHORT 6/17 WT | 375 | 352 | 6 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |

Ø 50

Ø 60



Orea WT

operadores



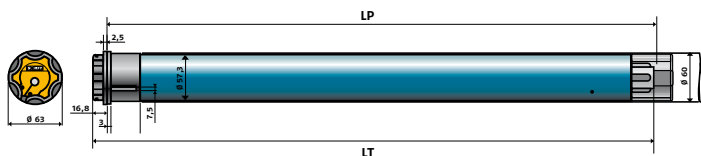
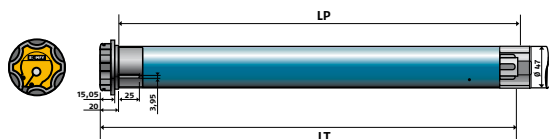
Específico para toldo cofre e semi cofre

- Fecho ajustado.
- Fecho suave, uma vez fechado o cofre, o toldo detém-se imediatamente para proteger os mecanismos e limitar a tensão dos braços.
- Função Back Release ativada desde o emissor para evitar as rugas na lona quando o toldo está recolhido.
- Um dispositivo de deteção eletrónica do operador ativa-se imediatamente se for produzido um bloqueio durante o fecho.
- Função TAT configurável desde o comando, breve movimento de retorno para tensionar a lona na manobra de descida.
- Controlo eletrónico do toldo: Compensação automática do comprimento do toldo para garantir uma projeção constante. Ajuste perfeito do toldo garantido, inclusivamente depois de vários anos.
- Possibilidade de ligar mais operadores em paralelo, (dependendo do ponto de comando, recomendados três).
- Não é necessário aceder à cabeça do operador para regular os fins de curso.
- Podem ser montados à direita ou à esquerda.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 44,4.



OPERADOR Referência

| | |
|-----------------------|----------------|
| OREA 6/17 WT | 1110152 |
| OREA 10/17 WT | 1111107 |
| OREA 15/17 WT | 1112194 |
| OREA 25/17 WT | 1114172 |
| OREA 30/17 WT | 1115153 |
| OREA 35/17 WT | 1116170 |
| OREA 40/17 WT | 1117160 |
| OREA 50/12 WT | 1118121 |
| ----- | |
| OREA 55/17 WT | 1181187 |
| OREA 70/17 WT | 1182160 |
| OREA 85/17 WT | 1183149 |
| OREA 100/12 WT | 1184083 |
| OREA 120/12 WT | 1184085 |



* Cotas expressas em mm.



Dispositivo de ajuste universal

Ref.: **9015971**

ou



Ferramenta de ajuste WT

Ref.: **1824009**



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|----------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| OREA 6/17 WT | 613 | 590 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OREA 10/17 WT | 663 | 640 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OREA 15/17 WT | 663 | 640 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 25/17 WT | 663 | 640 | 25 | 17 | 170 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 30/17 WT | 683 | 660 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 35/17 WT | 683 | 660 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| OREA 40/17 WT | 753 | 730 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| OREA 50/12 WT | 683 | 660 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ----- | | | | | | | | |
| OREA 55/17 WT | 740 | 717 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 70/17 WT | 740 | 717 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 85/17 WT | 740 | 717 | 85 | 17 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| OREA 100/12 WT | 740 | 717 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| OREA 120/12 WT | 740 | 717 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



O operador standard da Somfy

- Sistema de ajuste progressivo de fim de curso.
- Capacidade de fim de curso 29 voltas.
- Cabeça com orifício central de Ø 12 mm para montagem em caixa ou monobloco.
- Em conformidade com as normativas internacionais.
- Compatível com os sistemas de comando e automatismos Somfy.
- Nos packs de 100 unidades o cabo não é extraível.

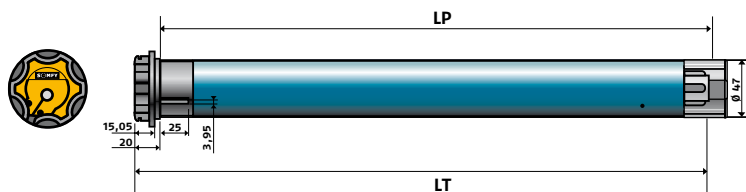


(Pack 10 unidades)

| OPERADOR | Referência |
|-------------|------------|
| SOLUS 8/12 | 1035039 |
| SOLUS 10/12 | 1037157 |
| SOLUS 15/12 | 1039289 |
| SOLUS 20/12 | 1041063 |
| SOLUS 30/12 | 1045024 |
| SOLUS 40/12 | 1049038 |

(Pack 100 unidades)

| OPERADOR | Referência |
|-------------|------------|
| SOLUS 8/12 | 1035183 |
| SOLUS 10/12 | 1037592 |
| SOLUS 15/12 | 1039504 |
| SOLUS 20/12 | 1041535 |
| SOLUS 30/12 | 1045455 |
| SOLUS 40/12 | 1049547 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em RPM | Potência Absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|-------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| SOLUS 8/12 | 513 | 490 | 8 | 12 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SOLUS 10/12 | 513 | 490 | 10 | 12 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SOLUS 15/12 | 533 | 510 | 15 | 12 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| SOLUS 20/12 | 533 | 510 | 20 | 12 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SOLUS 30/12 | 563 | 540 | 30 | 12 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| SOLUS 40/12 | 613 | 590 | 40 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |



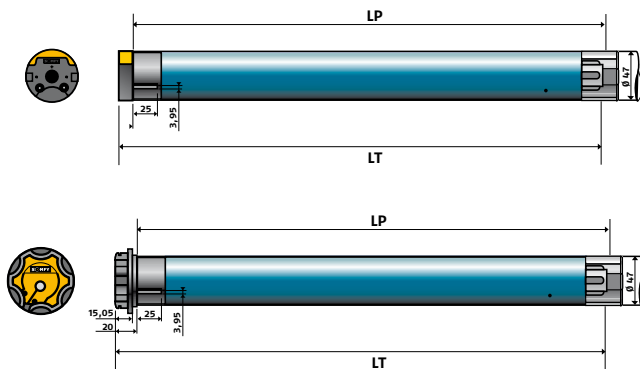
Específico para Screens

- Um extra de rapidez para os screens com velocidades de 32 ou 54 rpm.
- Seis possíveis orientações da cabeça do operador.
- Fixação do operador através de clipe.
- Auto fixação instantânea da roda motriz.
- Sistema de ajuste instantâneo de fim de curso.
- Ligador rápido integrado no cabo de alimentação.
- Saída do cabo radial ou axial.
- Capacidade de fim de curso de 46 voltas.
- Operador a 230 / 50 Hz.
- IP 44.



| OPERADOR | Referência |
|----------------|------------|
| ARIANE 6/32 | 1032066 |
| ARIANE 6/32 RH | 1032001 |
| JET 10/32 | 1037079 |
| ATLAS 15/32 | 1039065 |
| ATLAS 15/32 RH | 1039008 |

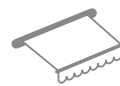
RH = Operador com cabeça redonda



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|----------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ARIANE 6/32 | 533 | 510 | 6 | 32 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ARIANE 6/32 RH | 530 | 510 | 6 | 32 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| JET 10/32 | 563 | 540 | 10 | 32 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ATLAS 15/32 | 613 | 590 | 15 | 32 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ATLAS 15/32 RH | 610 | 590 | 15 | 32 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |

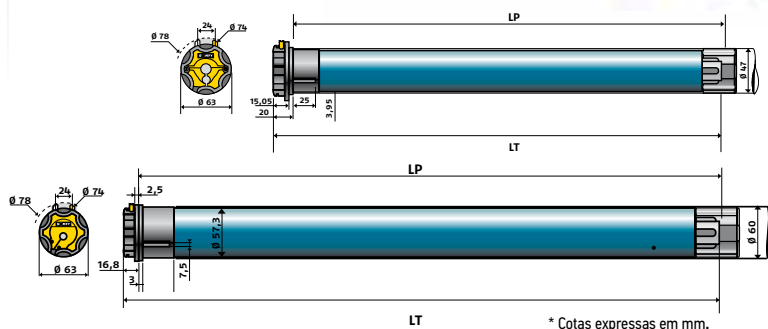


Ø60

Ø50

Fim de curso rápido de programar

- Seis possíveis orientações da cabeça do operador.
- Fixação do operador através de clipe.
- Auto fixação instantânea da roda motriz.
- Sistema de ajuste instantâneo de fim de curso.
- Ligador rápido integrado no cabo de alimentação.
- Saída do cabo radial ou axial.
- Capacidade de fim de curso de 46 voltas (LT 50) ou 35 voltas (LT 60).
- Cabeça com orifício central de Ø 12 mm para montagem em gaveta monobloco.
- Cabo de cor branca 2,5 m de comprimento.
- Operador a 230 / 50 Hz.
- IP 44.



* Cotas expressas em mm.

OPERADOR Referência

ARIANE 6/17 1032050

CERES 8/17 1035026

JET 10/17 1037062

ATLAS 15/17 1039051

METEOR 20/17 1041056

GEMINI 25/17 1043037

HELIOS 30/17 1045041

APOLLO 35/17 1047026

MARINER 40/17 1049065

VECTRAN 50/12 1051029

ORION S 55/17 1161011

VEGA 60/12 1162023

ANTARES 70/17 1163010

SIRIUS 80/12 1164021

JUPITER 85/17 1165008

TITAN 100/12 1166025

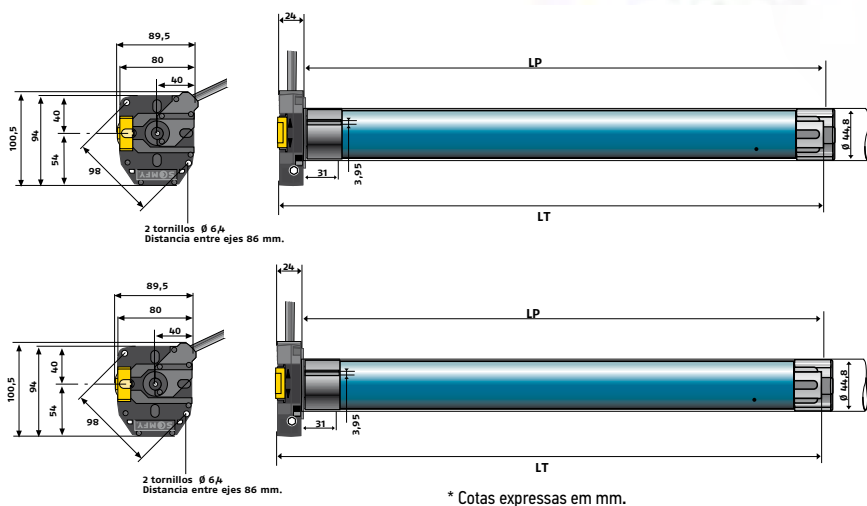
TAURUS 120/12 1167017

| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|---------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| ARIANE 6/17 | 513 | 490 | 6 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| CERES 8/17 | 513 | 490 | 8 | 17 | 90 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| JET 10/17 | 533 | 510 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| ATLAS 15/17 | 533 | 510 | 15 | 17 | 140 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| METEOR 20/17 | 563 | 540 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| GEMINI 25/17 | 563 | 540 | 25 | 17 | 170 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| HELIOS 30/17 | 613 | 590 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| APOLLO 35/17 | 613 | 590 | 35 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| MARINER 40/17 | 663 | 640 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| VECTRAN 50/12 | 613 | 590 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ORION S 55/17 | 620 | 597 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| VEGA 60/12 | 620 | 597 | 60 | 12 | 240 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| ANTARES 70/17 | 665 | 642 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| SIRIUS 80/12 | 620 | 597 | 80 | 12 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| JUPITER 85/17 | 665 | 642 | 85 | 17 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| TITAN 100/12 | 665 | 642 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| TAURUS 120/12 | 665 | 642 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



Acionamento manual de emergência integrado no operador

- Auto fixação instantânea da roda motriz.
- Sistema de ajuste instantâneo de fim de curso.
- Capacidade de fim de curso de 34 voltas.
- Cabeça com orifício central de Ø 12 mm para montagem em gaveta monobloco.
- Cabo de cor branca 2,5 m de comprimento.
- Espessura da cabeça do operador de 24 mm.
- Compatível com os sistemas de comando e automatismos SOMFY.
- Operador a 230 / 50 Hz.
- IP 44.

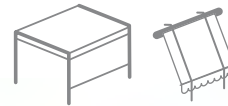


* Cotas expressas em mm.



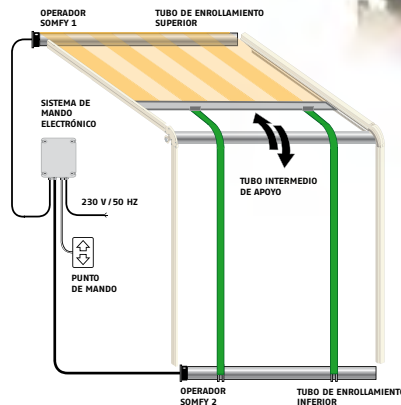
| OPERADOR | Referência |
|-------------------|------------|
| JET CSI 10/17 | 1037004 |
| METEOR CSI 20/17 | 1041005 |
| HELIOS CSI 30/17 | 1045003 |
| MARINER CSI 40/17 | 1049011 |
| VECTRAN CSI 50/12 | 1051000 |
| ORION S CSI 55/17 | 1161000 |
| VEGA CSI 60/12 | 1162002 |
| ANTARES CSI 70/17 | 1163001 |
| SIRIUS CSI 80/12 | 1164003 |
| TITAN CSI 100/12 | 1166002 |
| TAURUS CSI 120/12 | 1167003 |

| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|-------------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| JET CSI 10/17 | 557 | 529 | 10 | 17 | 120 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| METEOR CSI 20/17 | 607 | 579 | 20 | 17 | 160 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| HELIOS CSI 30/17 | 607 | 579 | 30 | 17 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| MARINER CSI 40/17 | 677 | 649 | 40 | 17 | 270 | 230 | 140 | 50 x 1,5 |
| VECTRAN CSI 50/12 | 607 | 579 | 50 | 12 | 240 | 230 | 150 | 50 x 1,5 |
| ORION S CSI 55/17 | 655 | 630 | 55 | 17 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| VEGA CSI 60/12 | 655 | 630 | 60 | 12 | 240 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| ANTARES CSI 70/17 | 690 | 665 | 70 | 17 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| SIRIUS CSI 80/12 | 655 | 630 | 80 | 12 | 290 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| TITAN CSI 100/12 | 690 | 665 | 100 | 12 | 350 | 230 | 130 | 63 x 1,5 |
| TAURUS CSI 120/12 | 690 | 665 | 120 | 12 | 400 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |



Solução ótima para instalações de grande cobertura

- Dois sentidos de rotação.
- Equipado com travão por corrente de Foucault.
- Sistema de ajuste instantâneo de fim de curso.
- Saída do cabo radial ou axial.
- Capacidade de fim de curso de 46 voltas.
- Cabo de cor preta com 1 m de comprimento.
- Compatível com os sistemas de comando e automatismos SOMFY.
- Toda a instalação de FTS é constituída por 2 operadores e um sistema de comando de FTS
- Operador 230 V / 50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR Referência

FTS LT 25/17 1126001

FTS LT 55/17 1185000

FTS LT 70/17 1185005



| Operador | Total LT | Total LP | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Ø Mínimo do eixo de enrolamento |
|--------------|----------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------------------------------|
| FTS LT 25/17 | 663 | 640 | 25 | 17 | 180 | 230 | 130 | 50 x 1,5 |
| FTS LT 55/17 | 700 | 677 | 55 | 17 | 350 | 230 | 140 | 63 x 1,5 |
| FTS LT 70/17 | 700 | 677 | 70 | 17 | 390 | 230 | 150 | 63 x 1,5 |



Módulo comando FTS

Permite o acionamento de dois operadores FTS determinando os pedidos de subida, descida, tensão e bloqueio da instalação. Compatível com os sistemas de comando e automatismos SOMFY. Equipado com ajuste para graduar a tensão estática e dinâmica da lona. Alimentação: 220/240 V - 50 Hz. Dimensões: 145 x 190 x 80 mm.

Ref.: [1822009](#)



Cinta nylon para FTS

Cinta para a tração da barra de carga de uma instalação de toldo plano ou com pendente. Fornecido em rolos de 50 m.

Ref.: [9132077](#)



Clipe de fixação tela Ø 50 mm

Utilizado para a fixação da tela ao eixo no tramo de tubo ocupado pelo operador. Adequado para eixo de Ø 50 mm. Material: aço zincado.

Ref.: [9138028](#)



Polia para cinta FTS

Utilizado para a fixação e condução da cinta de nylon FTS. Material: aço pintado ou alumínio. Ver instruções de montagem FTS.

Polia eixo Ø 50 Ref.: [9146035](#)



Tensor de cinta

Acessório para tensionar as cintas. Instalado na barra de carga. Uma unidade por cada cinta.

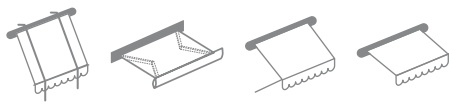
Ref.: [9430606](#)



Recetor a contacto seco

Recetor RTS com saída a contacto seco para central de comando. Não é compatível com os sensores RTS.

Ref.: [1810750](#)

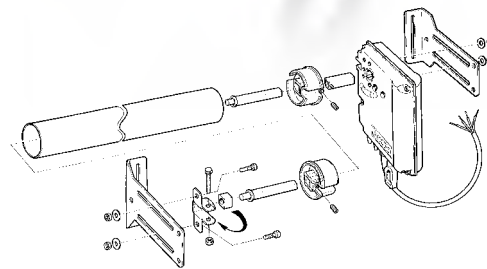
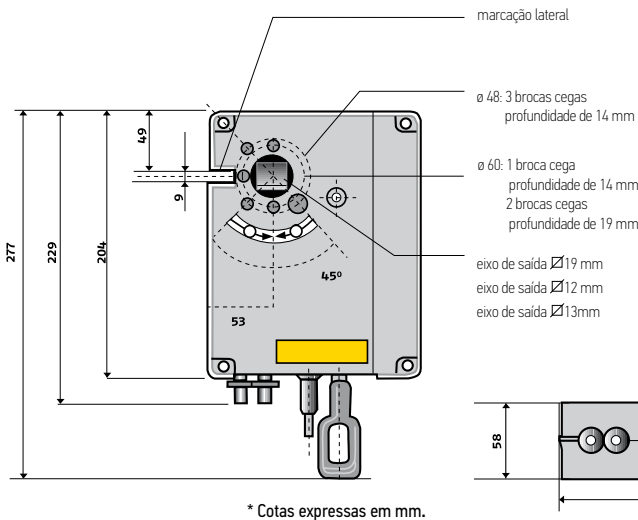


Substitui a manivela do toldo

- Adapta-se a qualquer tipo de toldo já instalado (eixo máximo Ø 70).
- Adaptação a qualquer casquilho do mercado com espiga quadrada de Ø 12 ou 13 mm.
- Comando manual de emergência integrado no operador.
- Sistema de ajuste progressivo de fim de curso.
- Proteção exterior através de pintura seca no forno inalterável ao ambiente salino.
- Capacidade de fim de curso de 38 voltas.
- Cabo de cor branca 2,5 m de comprimento.
- Compatível com os sistemas de comando e automatismos SOMFY.
- Operador a 230 / 50 Hz.
- IP 44.



OPERADOR Referência
PHOENIX S 50/12 1205005



| Operador | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C | Peso Kg |
|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|---------|
| PHOENIX S 50/12 | 50 | 12 | 390 | 220 | 140 | 5,4 |



Adaptador saída Phoenix 12 mm

Adapta-se à saída do operador Phoenix para reduzir o quadrado de 19 mm para 12 mm.
Material: alumínio.

Ref.: **9129575**



Adaptador saída Phoenix 13 mm

Adapta-se à saída do operador Phoenix para reduzir o quadrado de 19 mm para 13 mm.
Material: alumínio.

Ref.: **9129576**



Ponteira

Ponteira regulável com espiga Ø 12 mm para eixo de Ø 50 x 1,5 mm.

Ref.: **9129687**

Ponteira regulável com espiga Ø 12 mm para eixo de Ø 60 x 1,5 mm.

Ref.: **9129656**

Ponteira regulável com espiga Ø 12 mm para eixo de Ø 70 x 1,5 mm.

Ref.: **9129645**



Esquadro suporte

Aplicação particular operadores PHOENIX. Fixação à parede ou ao teto.
Material: aço zincado.

Ref.: **9129591**



| OPERADOR | Referência |
|----------|------------|
|----------|------------|

| | |
|----------------------|---------|
| CONCEPT 25 LV 25-B44 | 1000030 |
|----------------------|---------|

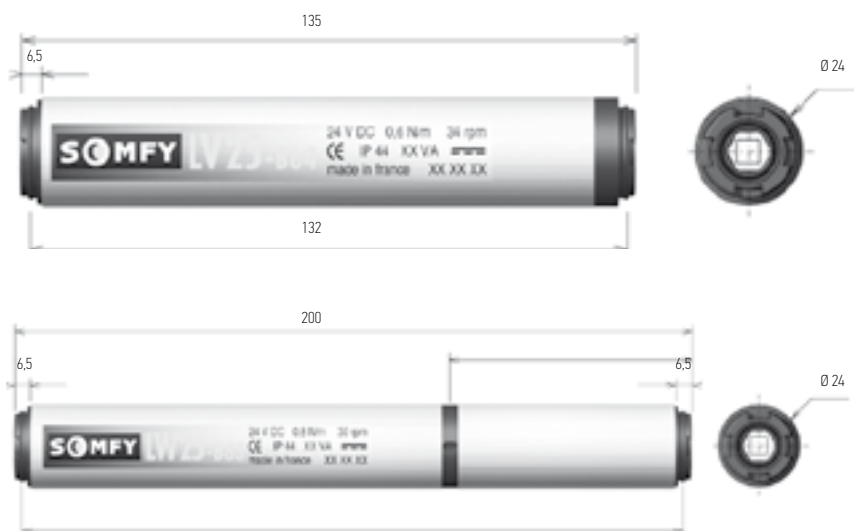
| | |
|----------------------|---------|
| CONCEPT 25 LV 25-B64 | 1000029 |
|----------------------|---------|

| | |
|----------------------|---------|
| CONCEPT 25 LW 25-B44 | 1000032 |
|----------------------|---------|

| | |
|----------------------|---------|
| CONCEPT 25 LW 25-B83 | 1000031 |
|----------------------|---------|

Para cortinados de gaveta de 25 mm

- Operador 24V CC, com travão integrado, limitador de paragem e "sistema de rotação excêntrico compensado".
- Cabo de 2,5 m² x 0,25 mm².
- Mínima emissão de ruído graças ao seu desenho.
- Para venezianas, dobráveis, plissadas horizontais ou celulares.
- Nº de voltas ilimitado (o limite é dado pelo AMS 25 ou pelo CTS 25).
- Adaptável aos diferentes tipos e medidas de gavetas (cabeças) mediante adaptadores de montagem rápida. Compatível com diferentes eixos através de adaptadores de montagem rápida.
- Compatível com transformadores e alimentadores Somfy de 24V CC.
- Entregue sem adaptadores de eixo nem de gaveta.



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Binário nominal Nm | Velocidade em rpm | Consumo para binário nominal mA | Tensão de alimentação nominal M | Tempo máx de funcionamento min | Temperatura de trabalho °C | Comprimento cabo m | Peso líquido g | Cabo de alimentação mm ² |
|----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|
| CONCEPT 25 LV 25-B44 | 0,4 | 40 | 300 | 24 | 7 | -10 a +60 | 2,5 | 145 | 2 x 0,25 |
| CONCEPT 25 LV 25-B64 | 0,6 | 35 | 400 | 24 | 7 | -10 a +60 | 2,5 | 145 | 2 x 0,25 |
| CONCEPT 25 LW 25-B44 | 0,4 | 40 | 300 | 24 | 7 | -10 a +60 | 2,5 | 195 | 2 x 0,25 |
| CONCEPT 25 LW 25-B83 | 0,8 | 30 | 500 | 24 | 7 | -10 a +60 | 2,5 | 195 | 2 x 0,25 |



Flexibilidade de controlo



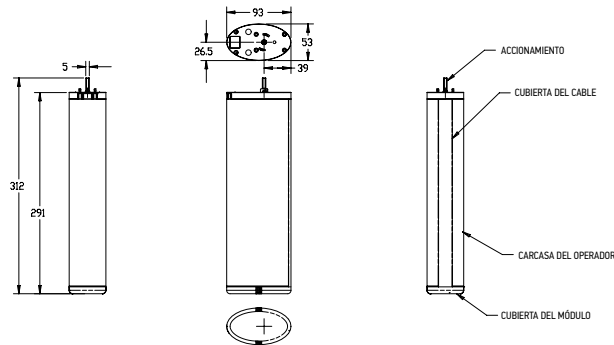
Recetores Glydea na página 206

OPERADOR Referência

| | |
|-----------------|---------|
| Glydea™ 35e DCT | 1001261 |
| Glydea™ 35e WT | 1001525 |
| Glydea™ 60e DCT | 1001265 |
| Glydea™ 60e WT | 1001537 |

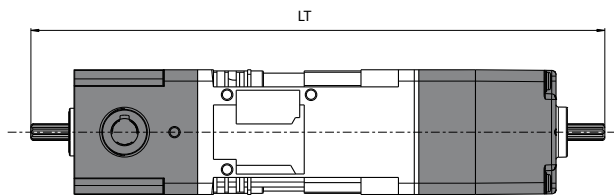
Operador para cortinado tradicional

- Comprimento máximo da calha: 10m. Nº máximo de uniões: 2.
- Desde "*plug and play*" (ligar e pronto a usar) até soluções mais avançadas.
- O operador também pode ser ocultado em tetos falsos.
- A posição do operador (esquerda ou direita) pode ser substituído no local.
- Fim de curso automático ou ajustável.
- Baixo nível de ruído da calha motorizada (<44 dB(A)), graças ao desenho do operador e da correia.
- Arranque e paragem suaves.
- Função "Touch Motion", para abrir e fechar o cortinado, puxando simplesmente pela tela.
- Não necessita de manutenção após a instalação.



Características técnicas

| | Glydea™ DCT | Glydea™ WT |
|---|-------------|------------|
| Características principais do operador | | |
| Arranque suave | • | • |
| Paragem suave | • | • |
| Posição intermédia | • | |
| Funcionamento manual | • | • |
| Touch Motion | • | |
| Fins de curso automáticos | • | • |
| Back Release | | • |
| Limites ajustáveis | • | |
| Velocidade ajustável | • | • |
| Opções de controlo | | |
| Comutação de CA | | • |
| 3 contactos secos normalmente abertos | • | |
| 2 contactos secos normalmente abertos | • | |
| 2 contactos secos normalmente abertos modo cíclico | • | |
| Controlo principal e de grupo e individual de contacto seco | • | |
| Infravermelhos | • | |
| Tandem (aproximadamente) | • | |
| Tecnologia digital RS485 (primeiro semestre 2012) | • | |
| Rádio Tecnologia Somfy (RTS) | • | |
| Controlo solar | • | |
| Controlo horário | • | • |
| Características de ajustes e instalação | | |
| Ajuste com botões através do operador | • | • |
| Indicadores LED | • | • |
| Alteração de sentido de rotação do operador | • | • |
| Montagem invertida | • | • |



J4 TN

Específico para veneziana exterior

- O modelo TN está equipado com uma paragem superior mecânica e com um limite inferior ajustável.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 54.



OPERADOR Referência

J4 6/24 TN 1210285

J4 10/24 TN 1210286

J4 18/24 TN 1210287



| Operador | LT - Comprimento do Operador em mm | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|-------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|
| J4 6/24 TN | 254 | 6 | 24 | 95 | 230 | 150 |
| J4 10/24 TN | 269 | 10 | 24 | 110 | 230 | 150 |
| J4 18/24 TN | 289 | 18 | 24 | 155 | 230 | 150 |

J4 HTM

Específico para veneziana exterior

- O modelo HTM está equipado com uma paragem superior mecânica, com limite superior ajustável e com um limite inferior ajustável.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 54.



OPERADOR Referência

J4 6/24 HTM 1210288

J4 10/24 HTM 1210289

J4 18/24 HTM 1210290



| Operador | LT - Comprimento do Operador em mm | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|--------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|
| J4 6/24 HTM | 254 | 6 | 24 | 95 | 230 | 150 |
| J4 10/24 HTM | 269 | 10 | 24 | 110 | 230 | 150 |
| J4 18/24 HTM | 289 | 18 | 24 | 155 | 230 | 150 |



Ref.: 1810802

Mod/Var Plug Receiver RTS

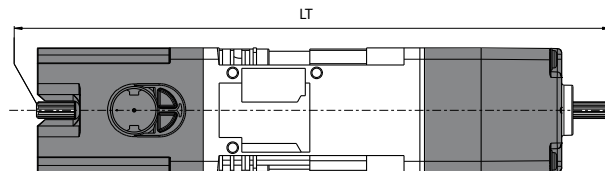
Com funções específicas para venezianas, compatível com os emissores da série Mod/Var e os sensores RTS, devendo ser prevista para a ligação elétrica uma tomada Hirschmann.



| OPERADOR | Referência |
|-------------|------------|
| J4 6/24 WT | 1210331 |
| J4 10/24 WT | 1210332 |
| J4 18/24 WT | 1210333 |

Específico para veneziana exterior

- A solução universal.
- Operador a 230 V / 50 Hz.
- IP 54.

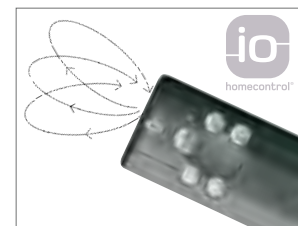


| Operador | LT - Comprimento do Operador em mm | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Tensão em volts | Temperatura de disparo proteção térmica em °C |
|-------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|---|
| J4 6/24 WT | 254 | 6 | 24 | 95 | 230 | 150 |
| J4 10/24 WT | 269 | 10 | 24 | 110 | 230 | 150 |
| J4 18/24 WT | 289 | 18 | 24 | 155 | 230 | 150 |



Para portas de garagem com tecnologia io

- A motorização e cablagem para qualquer instalação.
- **Motorização para portas de garagem até 15 m².**
- Grande facilidade de instalação.
 - Colocação em marcha em menos de 90 segundos
 - Todos os ajustes estão pré-programados
 - Programação intuitiva, fácil e sem risco de erros, graças ao ecrã LCD
- Muitas possibilidades de personalizar a instalação.
 - 15 parâmetros ajustáveis
 - Possibilidade de ligar uma grande variedade de acessórios de conforto e segurança
 - Bateria de emergência integrável no operador para utilizar no caso de corte da corrente
 - Possibilidade de ligação de uma iluminação separada de até 500 W
- Ajuda de manutenção.
 - Visualização do estado de funcionamento do operador em tempo real
 - Códigos de falhas e avarias em tempo real
 - Acesso aos dados de manutenção: contadores de aberturas e fechos, históricos de falhas.
- Segurança para portas de garagem.
 - Fechadura anti-intrusão
- Robustez à prova da passagem do tempo.
 - 5 anos de garantia
 - Adaptado para uso doméstico intensivo: comprovado até às 36 500 aberturas e fechos
- Gama completa do sistema de transmissão.
 - Corrente, correia
- Tecnologia io-homecontrol®.
 - Compatível com todos os produtos da gama Somfy io
 - Retorno de informação para todos os comandos à distância io bidirecionais
 - Seguimento e controlo à distância mediante Tahoma®



Transmissão de rádio bidirecional

OPERADOR

Referência

Dexxo Pro 800 3S io 1216326

Dexxo Pro 1000 3S io 1216325

Tipos de porta motorizáveis



* Apenas para o Dexxo Pro 1000 3S. Pode não ser possível motorizar algumas destas portas, consulte o serviço técnico da Somfy.

Kit composto de:



Operador Dexxo Pro
800/1000 3S io*



Keygo io
x2

* O kit de montagem inclui 1 braço de união à porta, 1 chapa de fixação à porta, 1 chapa de fixação ao lintel articulada, 4 patas de fixação ao teto, parafusos e peças de instalação.

Acessórios:

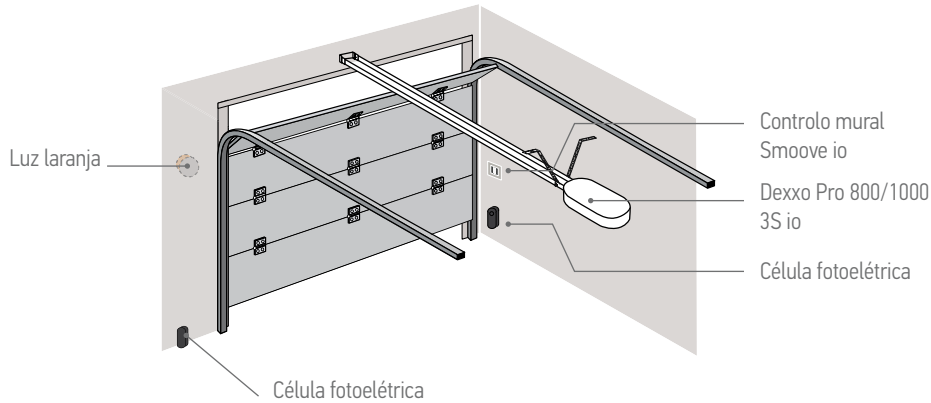


Bateria
de emergência

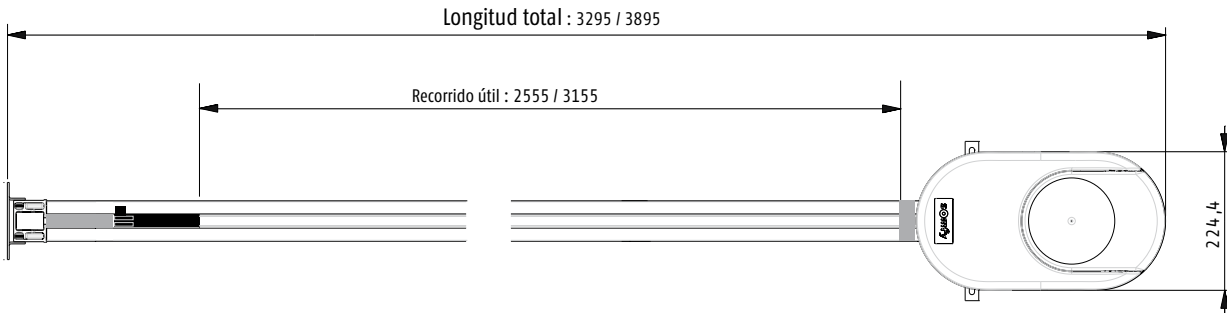
Ref.: 9001001



Instalação tipo

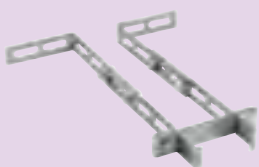


Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--|---|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida em funcionamento | 600 W (com iluminação separada de 500 W) |
| Potência máxima consumida em modo espera | 7 W |
| Força de tração | 800 N (Dexxo Pro 800) 1000 N (Dexxo Pro 1000) |
| Número máximo de manobras/dia | 20 (carril standard) / 50 (carril de altas prestações) |
| Velocidade máxima | 18 cm/s |
| Temperatura de funcionamento | -20 °C / +60 °C |
| Frequência de rádio io-homecontrol® | 868 - 870 MHz |
| Número de comandos à distância | Monodireccionais (Keygo io, ...): 9 canais no máximo - Bidireccionais (Keytis io,...): ilimitado |
| Comprovado para | 36500 aberturas e fechos |



Kit de fixação
ao teto

Ref.: 9014462



Keytis^{NS} 4
Home io

Ref.: 1841054



Fechadura
mecânica

Ref.: 9015607



homecontrol



Para portões deslizantes com tecnologia io

- Para realizar corretamente 100% das instalações à primeira.
- **Motorização para portões deslizantes até 8 m / 500 kg.**
- Fácil instalação.
 - Fácil acesso às fixações da base desde cima
- Eletrónica 3S.
 - Instalação rápida e segura
 - Conformidade com as normas sem necessidade de ajustes
 - Colocação em marcha em menos de 2 minutos
 - Todos os parâmetros estão pré-programados
 - Personalização da instalação sem problemas
 - Ergonomia intuitiva.
 - Ecrã integrado de comunicação
 - Informação das etapas de programação em tempo real
 - Ligação para todos os acessórios
 - Conectores de cores para cada acessório sem risco de erro
- Fácil manutenção.
 - Informação sobre o estado do operador em tempo real
 - Contador de aberturas e fechos
- Fiabilidade e resistência.
 - Desenho mecânico e eletrónico baseado na experiência do grupo Somfy
 - Adaptado a um uso doméstico normal: comprovado até às 55000 aberturas e fechos
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Comodidade de uso.
 - Rápido: 15 segundos para uma abertura de 3 metros
 - Desbloqueio simples através de chave, desde o interior
- Tecnologia io-homecontrol.
 - Compatível com todos os produtos da gama Somfy io
 - Retorno de informação para todos os comandos à distância io bidirecionais
 - Seguimento e controlo à distância através do TaHoma®.



Pack confort io Ref.: 1216365

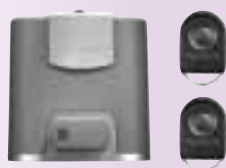


Fixação da base do operador



Transmissão de rádio bidirecional

Kit composto de:



Operador Elixo 500 3S io
+ 2 Keygo io



Bateria de emergência



Luz laranja Master Pro 24 V antena io

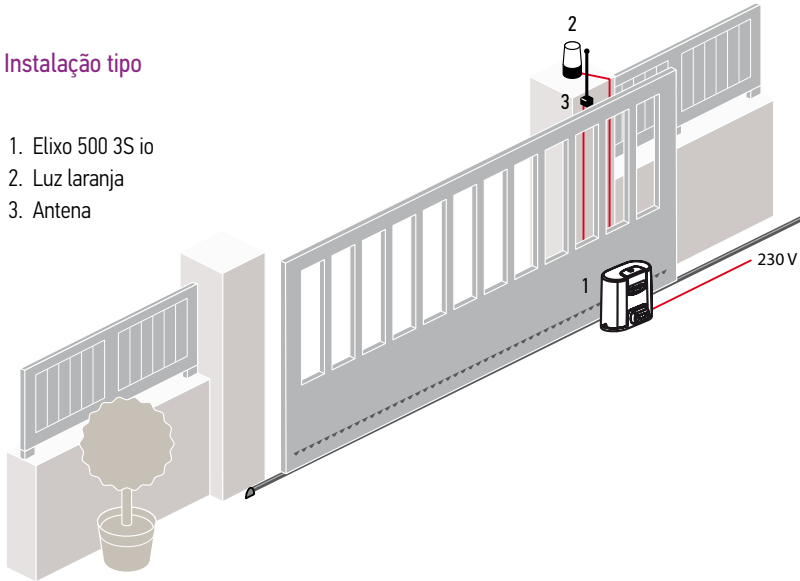


Células fotoelétricas Master Pro Bitech

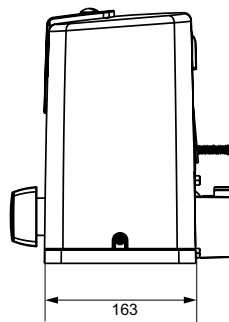
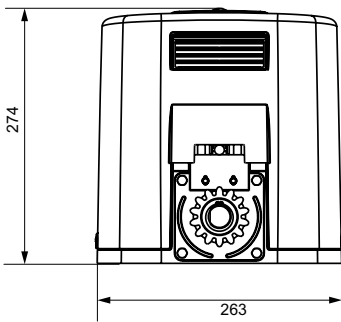


Instalação tipo

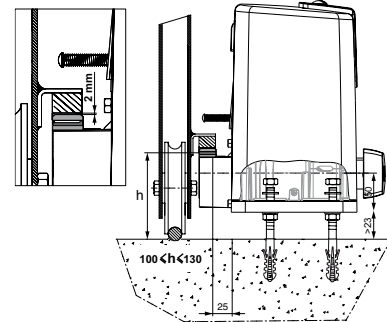
1. Elixo 500 3S io
2. Luz laranja
3. Antena



Dimensões



Instalação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação 230 V (-15 % / +10 %) - 50 Hz
 Tensão do operador 24 V CC
 Potência máxima consumida 130 W
 Saída de iluminação 500 W máximo
 Alimentação dos acessórios 24 V CC / 1,2 A
 Tempo de abertura a 3 m 15 s
 Frequência de rádio io 868-870 MHz

Monodirecionais (Keygo io, ...) Controle de abertura total/pedonal: 30 canais máx.
 Controle de iluminação: 4 canais máx.
 Controle de saída auxiliar: 4 canais máx.
 Bidirecionais (Keytis io, ...) Ilimitado
 Índice de proteção IP 44
 Temperatura de funcionamento De -20 °C a +60 °C

Acessórios:



Teclado numérico metálico rádio io

Ref.: 1841193



Bateria de emergência 24 V

Ref.: 9016732



1 m. de cremalheira de nylon reforçado com aço

Fixação alta Ref.: 9011090

Fixação baixa Ref.: 9011089



Barra de sensores passivos

Perfil estreito 1 Ref.: 9014597

Perfil largo 2 Ref.: 9014598



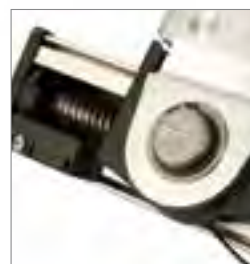
Para portões batentes com tecnologia io

- Potente, eficaz e seguro para a motorização de portões de ferro-aço.
- Caixa de Controlo 3S : rápido de instalar, personalizável, intuitivo.
- Operador potente.
 - **Capaz de motorizar folhas de 4 m - 400 kg**
 - Resistência adaptada para um uso de até 60 aberturas e fechos por dia
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Ao serviço da sua eficácia.
 - Instalação sem ferramentas específicas e sem soldadura
 - Elementos de fixação ajustáveis para adaptar a todas as configurações de instalação
- Uso seguro.
 - Excelente bloqueio contra o vento ou intrusões, graças à sua mecânica irreversível
 - Desbloqueio simples desde o interior através de uma chave especial
- Tecnologia io-homecontrol®.
 - Compatível com todos os produtos da gama Somfy io
 - Retorno de informação para todos os comandos à distância io bidirecionais
 - Seguimento e controlo à distância através do TaHoma®.



OPERADOR Referência

Pack confort io 1216312



Fins de curso magnéticos



Transmissão de rádio bidirecional

Kit composto de:



x2 operadores
Ixengo L 24 V



Caixa de controlo 3S
Ixengo io + 2 Keigo io



Bateria de
emergência



Luz laranja Master
Pro 24 V + antena io

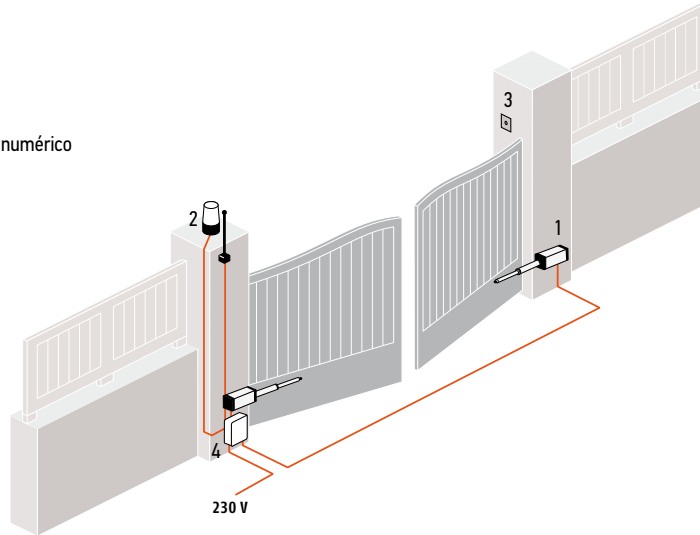


Células fotoelétricas
Master Pro Bitech

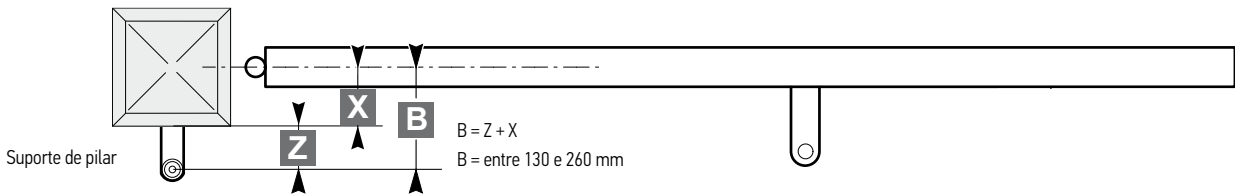


Instalação tipo

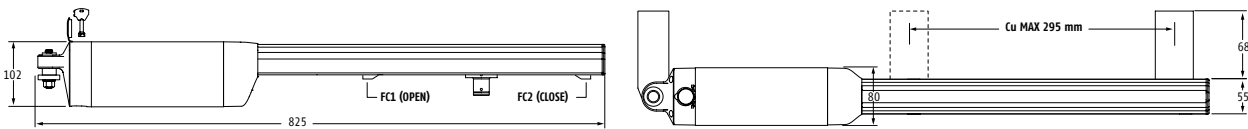
1. Ixengo L 3S io
2. Luz laranja + antena
3. Inversor à chave ou teclado numérico
4. Quadro de comando



Instalação



Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Distância mínima atrás da folha | 275 mm |
| Movimento máximo da dobradiça | 183 mm |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida | 40 W |
| Saída de iluminação | 500 W máximo |
| Alimentação dos acessórios | 24 V CC / 1200 mA |
| Força de impulso | 2000 N |

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Percurso útil | 410 mm |
| Tempo de abertura a 90° | 28 s |
| Frequência de rádio io | 868 - 870 MHz |
| Número de comandos à distância: | |
| - Monodirecionais (Keygo io, ...) | 38 canais máximo |
| - Bidirecionais (Keytis io, ...) | Ilimitado |
| Índice de proteção | IP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Teclado numérico metálico rádio io

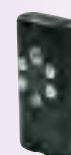
Ref.: **1841193**



Placa de fixação ajustável v. curta/longa

Curta Ref.: **9014609**

Fonga Ref.: **9014610**



Keytis^{NS} 4 Home io

Ref.: **1841054**



Flexibilidade para todo o tipo de portões batentes

- A motorização todo terreno de altas prestações para todas as configurações de instalação.
- Caixa de Controlo 3S: rápido de instalar, personalizável, intuitivo.
- **Motorização de braço para portões batentes até 2,5 m 300 kg por folha.**
- Oferta completa de braços específicos.
 - ângulos de abertura até 150°
 - abertura para o exterior
 - abertura em pendente até 20%
 - falta de espaço atrás da folha
- Eficaz e seguro.
 - Batentes de fim de curso integrados
 - Resistência ao vento e às tentativas de intrusão através de dispositivo contra-abertura
 - Abertura em 15 segundos a 90°
 - Desbloqueio elétrico através de chave facilmente acessível desde o exterior
- Protege o portão.
 - Reproduz o movimento natural de abertura sem esforço do portão
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Tecnologia io-homecontrol®.
 - Compatível com todos os produtos da gama Somfy io
 - Retorno de informação para todos os comandos à distância io bidirecionais
 - Seguimento e controlo à distância através do TaHoma®.

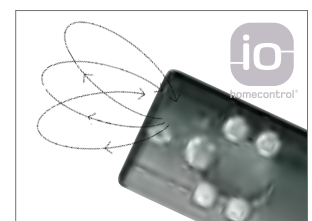


OPERADOR Referência

Pack confort io 1216500



Batentes integrados no operador



Transmissão de rádio bidirecional

Kit composto de:



Operador Axovia
MultiPro x2



Braço
standard



Caixa de Controlo
3S Axovia io
+ 2 Keigo io



Bateria de
emergência



Luz laranja
Master Pro 24 V
+ antena io

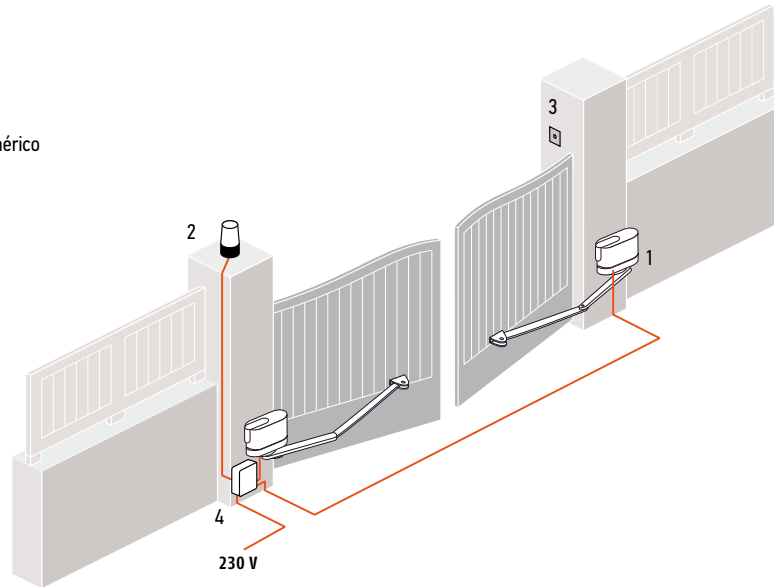


Células
fotoelétricas
Master Pro Bitech

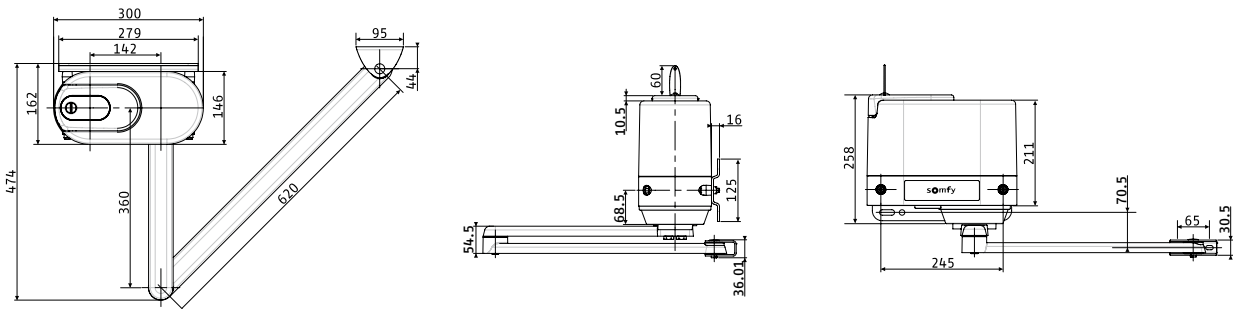


Instalação tipo

1. Axovia MultiPro 3S io
2. Luz laranja + antena
3. Inversor à chave ou teclado numérico
4. Quadro de comando



Dimensões (instalação com braço standard)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Distância mínima atrás da folha | 450 mm |
| Movimento máximo da dobradiça | 400 mm |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida | 130 W |
| Saída de iluminação | 500 W máximo |
| Alimentação dos acessórios | 24 V CC / 1200 mA |

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Tempo de abertura a 90° | 15 s |
| Frequência de rádio io | 868 - 870 MHz |
| Número de comandos à distância | 38 canais máximo |
| Monodirecionais (Keygo io, ...) | Ilimitado |
| Bidirecionais (Keytis io, ...) | Índice de proteção IP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Teclado numérico metálico rádio io

Ref.: 1841193



Desbloqueio exterior através de chave

Ref.: 1841021



Keytis 4 Home io

Ref.: 1841054



Para portas de garagem com tecnologia RTS

- A motorização e cablagem para qualquer instalação.
- **Motorização para portas de garagem até 15 m².**
- Grande facilidade de instalação.
 - Colocação em marcha em menos de 90 segundos
 - Todos os ajustes estão pré-programados
 - Programação intuitiva, fácil e sem risco de erros, graças ao ecrã LCD
- Muitas possibilidades de personalizar a instalação.
 - 17 parâmetros ajustáveis
 - Possibilidade de ligar uma grande variedade de acessórios de conforto e segurança
 - Bateria de emergência integrável no operador para utilizar no caso de corte da corrente
 - Possibilidade de ligação de uma iluminação separada de até 500 W
- Ajuda de manutenção.
 - Visualização do estado de funcionamento do operador em tempo real
 - Códigos de falhas e avarias em tempo real
 - Acesso aos dados de manutenção: contadores de aberturas e fechos, históricos de falhas...
- Robustez à prova da passagem do tempo.
 - 5 anos de garantia
 - Adaptado para uso doméstico intensivo: comprovado até às 90000 aberturas e fechos
- Gama completa do sistema de transmissão.
 - Corrente, correia



OPERADOR Referência

Dexxo Pro 800 3S RTS 1216269

Dexxo Pro 1000 3S RTS 1216270



Interface de programação

Tipos de portas motorizáveis*



* Apenas para o Dexxo Pro 1000 3S. Pode não ser possível motorizar algumas destas portas, consulte o serviço técnico da Somfy.

Kit composto de:



Operador Dexxo Pro
800/1000 3S RTS*



Keygo RTS
x2

* O kit de montagem inclui 1 braço de união à porta, 1 chapa de fixação à porta, 1 chapa de fixação ao lintel articulada, 4 patas de fixação ao teto, parafusos e peças de instalação.

Acessórios:



Fechadura
mecânica

Ref.: 9015607

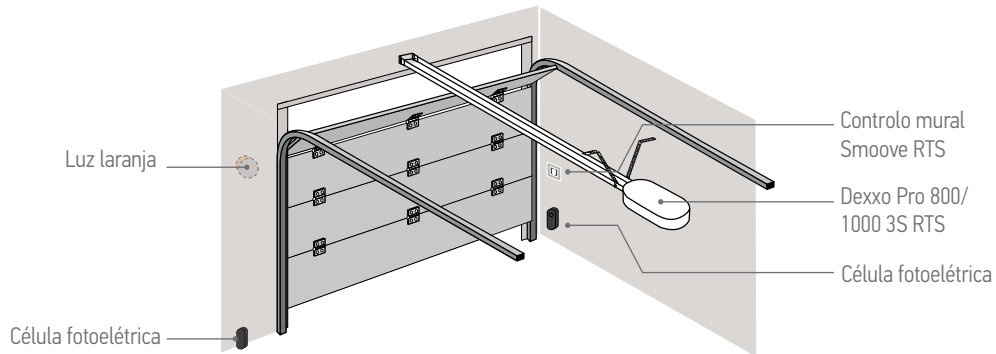


Dexxo Pro 800/1000 3S RTS

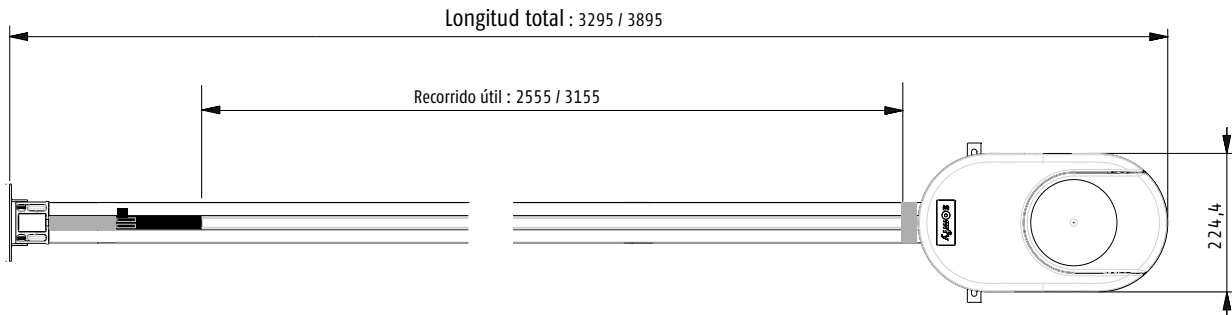
operadores



Instalação tipo



Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--|---|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida em funcionamento | 600 W (com iluminação separada de 500 W) |
| Potência máxima consumida em modo espera | 5 W |
| Força de tração | 800 N (Dexxo Pro 800 3S RTS) / 1000 N (Dexxo Pro 1000 3S RTS) |
| Iluminação integrada | 24 V / 21 W (bomba incluída) - casquilho BA15s |
| Número máximo de manobras/dia | 20 (calha standard) |
| Velocidade máxima | 18 cm/s |
| Temperatura de funcionamento | -20 °C / +60 °C |
| Frequência de rádio RTS | 433,42 MHz |
| Número de comandos à distância | 32 canais máximo |
| Comprovado para | 36500 aberturas e fechos (calha standard) |



Bateria de emergência

Ref.: **9001001**



Alarme buzzer

Ref.: **9014462**



Kit de segurança para porta pedonal rádio

Ref.: **9014462**



COMPATÍVEL COM
ENERGIA SOLAR



Para portões deslizantes com tecnologia RTS

- **Motorização para portões deslizantes até 8m / 500 kg.**
- Fácil instalação.
 - Fácil acesso às fixações da base desde cima
- Eletrónica 3S.
 - Instalação rápida e segura
 - Conformidade com as normas sem necessidade de ajustes
 - Colocação em marcha em menos de 2 minutos
 - Todos os parâmetros estão pré-programados
 - Personalização da instalação sem problemas.
 - Ergonomia intuitiva.
 - . Ecrã integrado de comunicação
 - . Informação das etapas de programação em tempo real
 - Ligação para todos os acessórios
 - . Conectores de cores para cada acessório sem risco de erro
- Fácil manutenção.
 - Informação sobre o estado do operador em tempo real
 - Contador de aberturas e fechos
- Fiabilidade e resistência.
 - Desenho mecânico e eletrónico baseado na experiência do grupo Somfy
 - Adaptado a um uso doméstico normal: comprovado até às 55000 aberturas e fechos
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Comodidade de uso.
 - Rápido: 15 segundos para uma abertura de 3 metros
 - Desbloqueio simples através de chave, desde o interior
- Compatível com alimentação solar quando não está disponível eletricidade.



Fixação da base do operador

Kit composto de:



Operador Elixo 500 3S RTS
+ 2 Keygo RTS



Bateria de
emergência



Luz laranja Master
Pro 24 V antena io

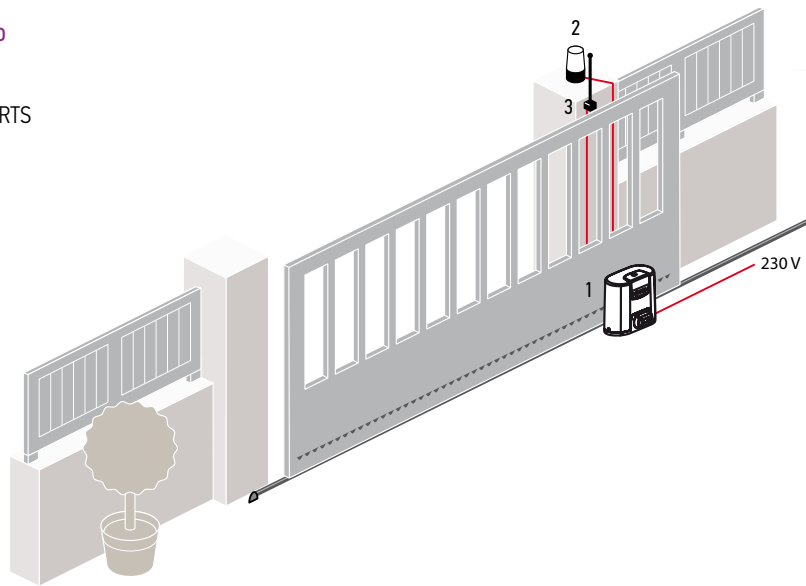


Células fotoelétricas
Master Pro Bitech

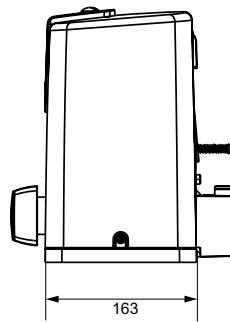
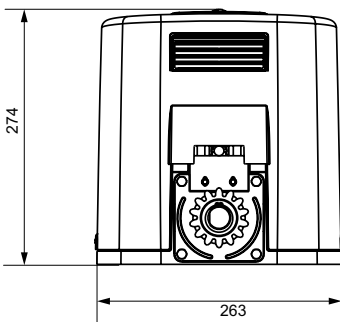


Instalação tipo

1. Elixo 500 3S RTS
2. Luz laranja
3. Antena



Dimensões



Instalação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|----------------------------|---|
| Alimentação | 230 V (-15 % / +10 %) - 50 Hz |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida | 130 W |
| Saída de iluminação | 500 W máximo |
| Alimentação dos acessórios | Não disponível em versão solar 24 V CC / 1,2 A |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Tempo de abertura a 3 m | 15 s |
| Frequência de rádio RTS | 433,42 MHz |
| Número de comandos à distância | 40 canais máximo |
| Índice de proteção | IP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Teclado numérico metálico rádio RTS

Ref.: 1841111



Bateria de emergência 24 V

Ref.: 9016732



1 m. de cremalheira de nylon reforçado com aço

Fixação alta

Ref.: 9011090

Fixação baixa

Ref.: 9011089



Barra de sensores passivos

Perfil estreito 1

Ref.: 9014597

Perfil largo 2

Ref.: 9014598



Para portões deslizantes de grandes dimensões

- Potente, preciso e seguro para motorizar as portas deslizantes maiores.
 - **Capaz de acionar portas de 20 metros com um peso de 2000 kg**
 - Até 100 ciclos/dia
 - Engrenagem redutor do operador totalmente em aço
- Preciso.
 - Codificador de posição incorporado
 - Manuseamento preciso das fases de movimento e desaceleração
- Seguro.
 - Força de impacto perante obstáculos ajustável para limitar os riscos no caso da presença de um obstáculo
 - Linhas de entrada de segurança específicas: células fotoelétricas, rebordo de segurança



OPERADOR Referência

ELIXO 800 RTS 1216329

ELIXO 1300 RTS 1216264

ELIXO 2000 RTS 1216330

Kit composto de:



Elixo 800/1300/2000
operador

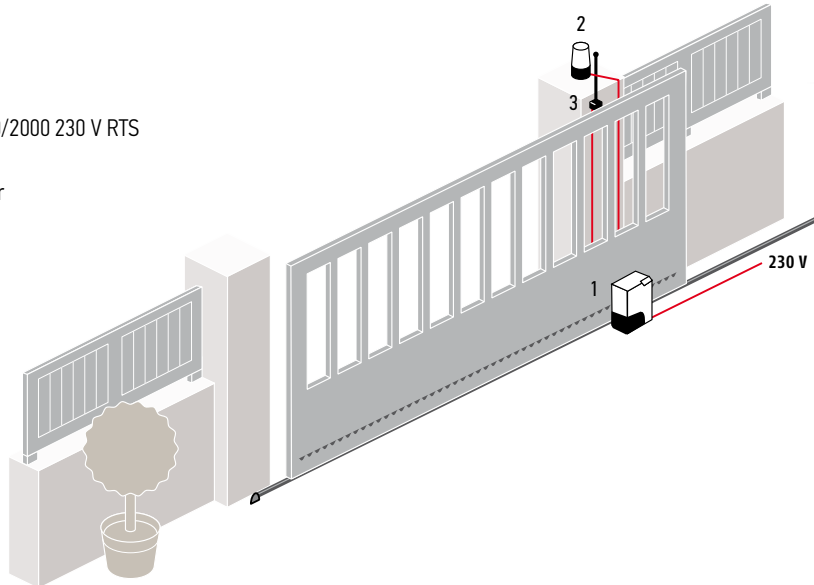


Keygo RTS
x2

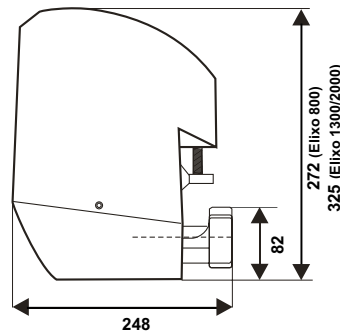
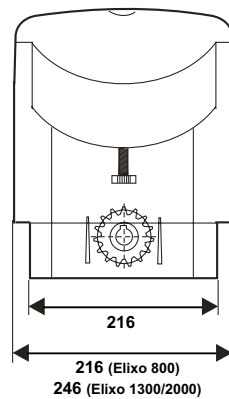


Instalação tipo

1. Elixo 800/1300/2000 230 V RTS
2. Luz laranja
3. Antena exterior



Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação 207-253 V CA - 50/60 Hz
 Tensão 230 V CA
 Consumo de potência 240 W (Elixo 800)
 260 W (Elixo 1300)
 270 W (Elixo 2000)
 Velocidade 10 m/min
 Pressão obstáculos parâmetro ajustável eletronicamente

Pinhão transmissão 1/28
 Número máximo de operações por dia 100
 Frequência rádio RTS 433.42 Mhz
 Número de comandos à distância que é possível memorizar 36
 Índice de proteção IP 44
 Temperatura de funcionamento -20°C a +60°C

Acessórios:



Teclado numérico metálico rádio RTS

Ref.: 1841111



Luz laranja Master Pro 230 V

Ref.: 9015882



1 metro de cremalheira de aço

Ref.: 9011069



Barra de sensores passivos

Perfil estreito 1 Ref.: 9014597

Perfil largo 2 Ref.: 9014598



COMPATÍVEL COM
ENERGIA SOLAR



OPERADOR Referência

Pack confort RTS 1216310



Desbloqueio mecânico
através de chave

Para portões batentes com tecnologia RTS

- Robusto, eficaz e seguro para a motorização de portões de ferro-aço.
- **Motorização para portões batentes até 1,8 m e 200 Kg por folha.**
- Caixa de Controlo 3S: rápido de instalar, personalizável, intuitivo.
- Operador robusto.
 - Resistência adaptada para um uso de até 60 aberturas e fechos por dia
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Ao serviço da sua eficácia.
 - Instalação sem ferramentas específicas e sem soldadura
 - Patas de fixação ajustáveis para adaptar a todas as configurações de instalação
- Uso seguro.
 - Excelente bloqueio contra o vento ou intrusões, graças à sua mecânica irreversível
 - Desbloqueio simples desde o interior através de uma chave especial
- Compatível com alimentação solar quando não está disponível eletricidade.

Kit composto de:



x2 operador
Ixengo L 24 V



Caixa de controlo 3S
Ixengo RTS + 2 Keygo RTS



Bateria de
emergência



Luz laranja Master
Pro 24 V + antena RTS

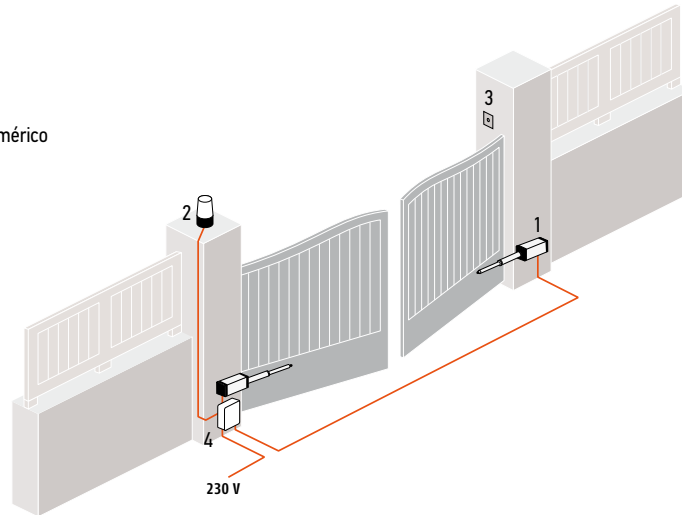


Células fotoelétricas
Master Pro Bitech



Instalação tipo

1. Ixengo S 3S RTS
2. Luz laranja + antena
3. Inversor à chave ou teclado numérico
4. Quadro de comando

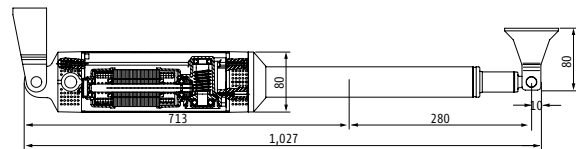
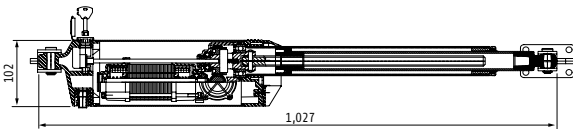


Instalação

Suporte de pilar

$B = Z + X$
 $B = \text{entre } 100 \text{ e } 180 \text{ mm}$

Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Distância mínima atrás da folha | 210 mm |
| Movimento máximo da dobradiça | 103 mm |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida | 40 W |
| Saída de iluminação | 500 W máximo |
| Alimentação dos acessórios | 24 V CC / 1200 mA |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Força de impulso | 2000 N |
| Percurso útil | 280 mm |
| Tempo de abertura a 90° | 28 s |
| Frequência de rádio RTS | 433,42 MHz |
| Número de comandos à distância | 40 canais máximo |
| Índice de proteção | IP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Teclado numérico
metálico
rádio RTS

Ref.: 1841111



Placa de fixação
ajustável
versão curta

Ref.: 9014609



Placa de fixação
ajustável
versão longa

Ref.: 9014610



COMPATÍVEL COM
ENERGIA SOLAR



OPERADOR Referência

Pack confort RTS 1216311

Para portões batentes com tecnologia RTS

- Potente, eficaz e seguro para a motorização de portões de ferro-aço.
- Caixa de controlo 3S: rápida de instalar, personalizável, intuitiva.
- Operador potente.
 - Capaz de motorizar folhas de 4 m - 400 kg
 - Resistência adaptada para um uso de até 60 aberturas e fechos por dia
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Ao serviço da sua eficácia.
 - Instalação sem ferramentas específicas e sem soldadura
 - Patas de fixação ajustáveis para adaptar a todas as configurações de instalação
- Uso seguro.
 - Excelente bloqueio contra o vento ou intrusões, graças à sua mecânica irreversível
 - Desbloqueio simples desde o interior através de uma chave especial
- Compatível com alimentação solar quando não está disponível eletricidade.



Fins de curso magnéticos

Kit composto de:



x2 operador
Ixengo L 24 V



Caixa de controlo 3S
Ixengo RTS + 2 Keygo RTS



Bateria de
emergência



Luz laranja Master
Pro 24 V + antena RTS

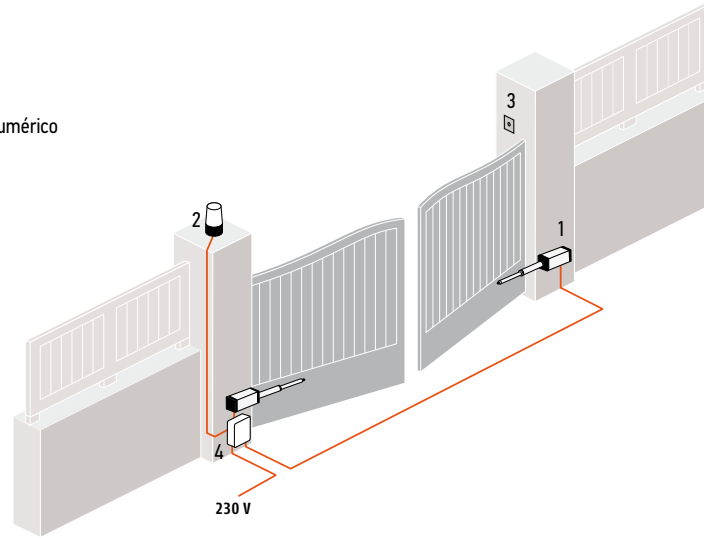


Células fotoelétricas
Master Pro Bitech



Instalação tipo

1. Ixengo L 3S RTS
2. Luz laranja + antena
3. Inversor à chave ou teclado numérico
4. Quadro de comando

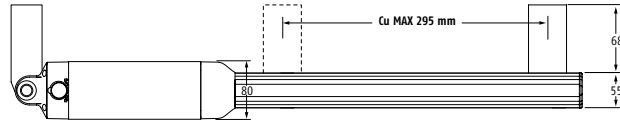
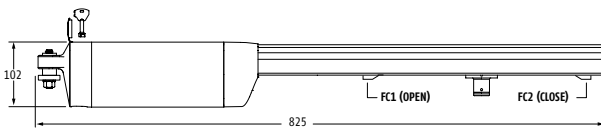


Instalação

Suporte de pilar

$B = Z + X$
 B = entre 130 e 260 mm

Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Distância mínima atrás da folha | 145 mm |
| Movimento máximo da dobradiça | 250 mm |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida | 40 W |
| Saída de iluminação | 500 W máximo |
| Alimentação dos acessórios | 24 V CC / 1200 mA |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Força de impulso | 2000 N |
| Percurso útil | 410 mm |
| Tempo de abertura a 90° | 28 s |
| Frequência de rádio RTS | 433,42 MHz |
| Número de comandos à distância | 40 canais máximo |
| Índice de proteção | IP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Teclado numérico
 metálico
 rádio RTS

Ref.: 1841111



Placa de fixação
 ajustável
 versão curta

Ref.: 9014609



Placa de fixação
 ajustável
 versão longa

Ref.: 9014610



| OPERADOR | Referência |
|--------------|------------|
| Pack confort | 1216502 |

Para portões batentes

- Motorização 100% integrada para facilitar a colocação em marcha.
- **Motorização de braço para portões batentes até 2 m / 200 kg por folha.**
- Colocação em marcha em menos de 2 minutos com o comando à distância.
- Eletrônica integrada para poupar tempo na instalação.
- Batentes integrados no operador para evitar a instalação de batentes no solo.
- Ajuste rápido e ergonômico dos batentes no fim de curso.
- Conformidade com as normas após a autoaprendizagem, sem ajustes adicionais independentemente do portão.
- Rápido e seguro.
 - Rápido: abertura em 10 segundos a 90°
 - Braço de auto bloqueio resistente aos ventos fortes e às tentativas de intrusão
 - Desbloqueio simples para manobrar manualmente
 - Bateria de emergência integrável no operador para utilizar no caso de corte da corrente
- Protege o portão.
 - Reproduz o movimento natural de abertura sem esforço no portão
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Comodidade de uso.
 - Modo de fecho automático após a temporização
 - Abertura pedonal através de rádio comando ou cablagem



Batentes integrados no braço

Kit composto de:



Operador Axovia
220B RTS x2



Keygo RTS
x2



Células fotoelétricas
Master Pro Bitech



Luz laranja Master Pro
24 V + antena RTS

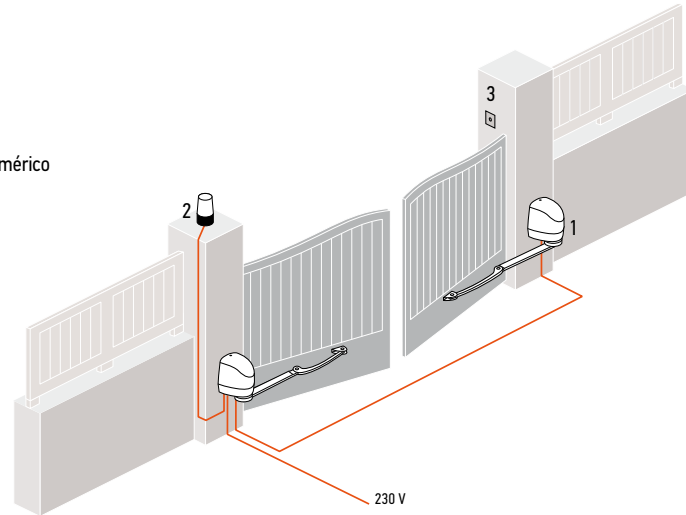


Bateria de
emergência

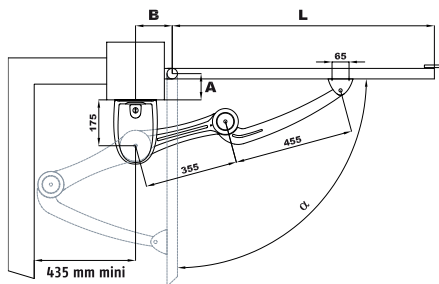


Instalação tipo

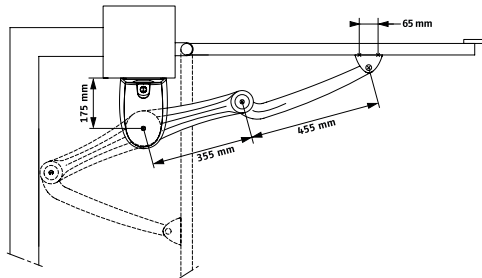
1. Axovia 220B RTS
2. Luz laranja + antena
3. Inversor à chave ou teclado numérico



Instalação



| A (mm) | ∞ máx. (°) | B (mm) |
|--------|-------------------|--------|
| 0 | 120° | 205 |
| 0 | 110° | 160 |
| 0 | 105° | 150 |
| 50 | 100° | 150 |
| 100 | 95° | 150 |
| 150 | 90° | 150 |
| 200 | 90° | 150 |
| 250 | 90° | 150 |



Dimensões



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentação 230 V - 50 Hz
 Distância mínima atrás da folha 490 mm
 Movimento máximo da dobradiça 250 mm
 Tensão do operador 24 V CC
 Potência máxima consumida 130 W
 Saída de iluminação 500 W máximo

Alimentação dos acessórios 24 V CC / 1 A
 Tempo de abertura a 90° 10 s
 Frequência de rádio RTS 433,42 MHz
 Número de comandos à distância 16 canais máximo
 Índice de proteção IP 44
 Temperatura de funcionamento De -20 °C a +60 °C

Acessórios:



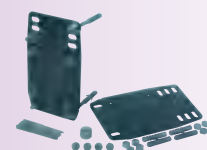
Teclado numérico metálico rádio RTS

Ref.: 1841111



Desbloqueio exterior através de chave

Ref.: 2400487



Placas de fixação

Ref.: 2400485



Flexibilidade para todo o tipo de portões batentes

- Motorização todo terreno de altas prestações para todas as configurações de instalação.
- **Motorização de braço para portões batentes até 2,5 m / 300 kg por folha.**
- Caixa de controlo 3S: rápida de instalar, personalizável, intuitiva.
- Oferta completa de braços específicos.
 - ângulos de abertura até 150°
 - abertura para o exterior
 - abertura em pendente até 20%
 - falta de espaço atrás da folha
- Eficaz e seguro.
 - Batentes de fim de curso integrados
 - Resistência ao vento e às tentativas de intrusão através de dispositivo contra-abertura
 - Abertura em 15 segundos a 90°
 - Desbloqueio elétrico através de chave facilmente acessível desde o exterior
- Protege o portão.
 - Reproduz o movimento natural de abertura sem esforço no portão
 - Fecho suave ao finalizar o movimento
- Compatível com alimentação solar quando não está disponível eletricidade.



OPERADOR Referência

Pack confort RTS 1216497



Brida do operador de alumínio reforçado



Batentes integrados no operador

Kit composto de:



Operador Axovia MultiPro x2



Braço standard



Caixa de controlo 3S Axovia RTS + 2 Keygo RTS



Bateria de emergência



Luz laranja Master Pro 24 V + antena RTS

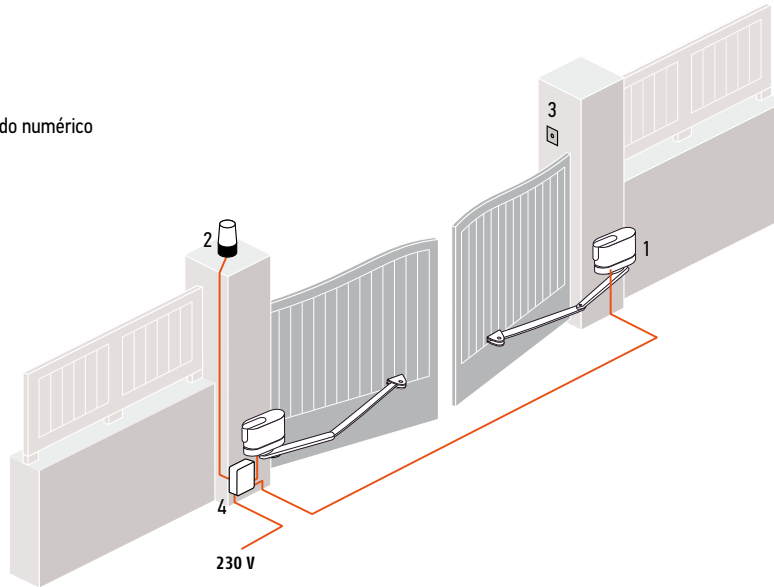


Células fotoelétricas Master Pro Bitech

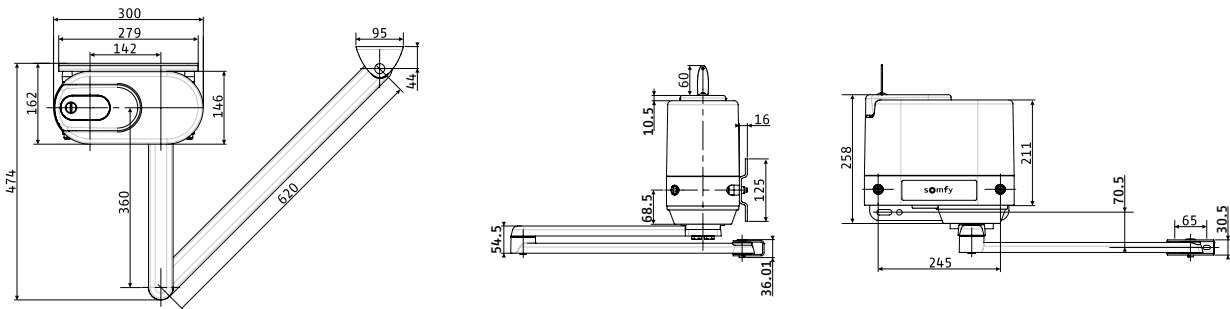


Instalação tipo

1. Axovia MultiPro 3S RTS
2. Luz laranja + antena
3. Inversor à chave ou teclado numérico
4. Quadro de comando



Dimensões (instalação com braço standard)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Alimentação | 230 V - 50 Hz |
| Distância mínima atrás da folha | 450 mm |
| Movimento máximo da dobradiça | 400 mm |
| Tensão do operador | 24 V CC |
| Potência máxima consumida | 130 W |
| Saída de iluminação | 500 W máximo |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Alimentação dos acessórios | 24 V CC / 1200 mA |
| Tempo de abertura a 90° | 15 s |
| Frequência de rádio RTS | 433,42 MHz |
| Número de comandos à distância | 40 canais máximo |
| Índice de proteção | IP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |

Acessórios:



Teclado numérico metálico rádio RTS

Ref.: 1841111



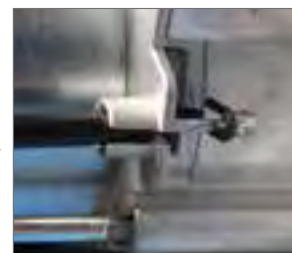
Desbloqueio exterior através de chave

Ref.: 1841021



Kit de fixação para colunas estreitas

Ref.: 9014360



Facilidade de manobra manual

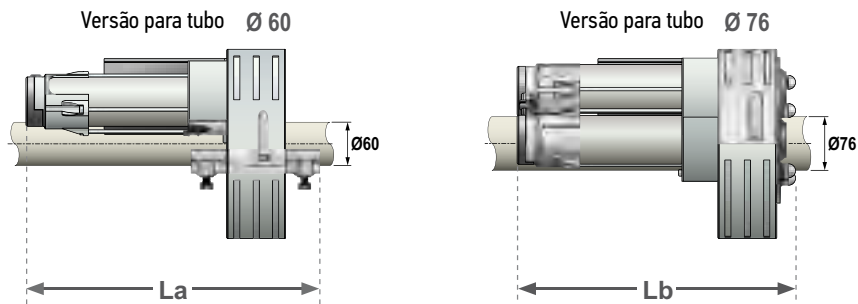
Para vedações industriais e comerciais

- Operador central cablado para portas de garagem enroláveis.
- Binário garantido durante toda a manobra, até ao corte térmica.
- Travão integrado na motorização.
 - Paragem imediata da vedação garantida
- Instalador protegido.
 - Sem acesso às peças ativas com tensão
- Sistema de fim de curso integrado numa caixa de proteção.
- O desengate é efetuado no redutor.
 - O operador está totalmente livre e a porta pode ser manuseada manualmente sem esforço no caso de corte de corrente
- Compatível com os modelos Rollixo, Axroll e Axroll Plus.

| | | Tipo de operador | Ø Tubo | Ø Coroa |
|-----------|----------------------|------------------|--------|---------|
| Centreo 1 | Ref.: 1207028 | 75 | 60 | 200 |
| Centreo 1 | Ref.: 1207030 | 75 | 60 | 220 |
| Centreo 2 | Ref.: 1207032 | 100 | 60 | 200 |
| Centreo 2 | Ref.: 1207034 | 100 | 60 | 220 |
| Centreo 2 | Ref.: 1207036 | 100 | 76 | 220 |
| Centreo 3 | Ref.: 1207040 | 140 | 60 | 220 |
| Centreo 3 | Ref.: 1207042 | 140 | 76 | 220 |
| Centreo 3 | Ref.: 1207048 | 140 | 76 | 240 |
| Centreo 4 | Ref.: 1207043 | 200 | 60 | 220 |
| Centreo 4 | Ref.: 1207045 | 200 | 76 | 220 |
| Centreo 4 | Ref.: 1207046 | 200 | 76 | 240 |
| Centreo S | Ref.: 1207077 | 60 | 60 | 200 |



Dimensões



| Características técnicas | Centreo 1 | | Centreo 2 | | | Centreo 3 | | | Centreo 4 | | | Centreo S | |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-----|
| | 1207028 | 1207030 | 1207032 | 1207034 | 1207036 | 1207040 | 1207042 | 1207048 | 1207043 | 1207045 | 1207046 | 1207077 | |
| Para portas de até (kg) | 160 / 200 ⁽¹⁾ | 150 / 190 ⁽¹⁾ | 200 / 250 ⁽¹⁾ | 200 / 230 ⁽¹⁾ | 200 / 230 ⁽¹⁾ | 255 / 270 ⁽¹⁾ | 255 / 270 ⁽¹⁾ | 230 / 245 ⁽¹⁾ | 350 / 385 ⁽¹⁾ | 350 / 385 ⁽¹⁾ | 330 / 365 ⁽¹⁾ | 100 / 120 | |
| Diâmetro da coroa (mm) | 200 | 220 | 200 | 220 | 220 | 220 | 220 | 240 | 220 | 220 | 240 | 200 | |
| Diâmetro do tubo (mm) | 60 ⁽²⁾ | 60 ⁽²⁾ | 60 ⁽²⁾ | 60 ⁽²⁾ | 76 | 60 ⁽²⁾ | 76 | 76 | 60 ⁽²⁾ | 76 | 76 | 60 | |
| Binário (Nm) | 75 | 75 | 100 | 100 | 100 | 140 | 140 | 140 | 200 | 200 | 200 | 230 | |
| Potência absorvida (W) | 280 | 280 | 340 | 340 | 340 | 500 | 500 | 500 | 800 | 800 | 800 | | |
| Velocidade (voltas/min) | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| Intensidade (A) | 1,25 | 1,25 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 1 | |
| Capacidade do fim de curso | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| Peso (kg) ⁽³⁾ | 6,5 | 6,5 | 6,8 | 6,8 | 6,8 | 7 | 7 | 7 | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 4,9 | |
| Comprimento (mm) | Larg. | 342 | 342 | 357 | 357 | - | 372 | - | - | 342 | - | - | 360 |
| | Lb | - | - | - | - | 342 | - | 357 | 357 | - | 342 | 342 | |

⁽¹⁾ para uma porta perfeitamente equilibrada

⁽²⁾ o operador pode ser adaptado a diâmetros de tubo de 34, 42 e 48 mm com um kit de adaptação

⁽³⁾ peso do operador para um diâmetro de coroa de 220 mm

Acessórios:



Caixa de segurança

Ref.: [9011411](#)



Inversor de roda

Ref.: [2004681](#)



Inversor a chave universal

Ref.: [1805116](#)



Inversor a chave com desengate

Ref.: [1805229](#)



Operador para vedações enroláveis

- O Hercules LS 80 é um potente operador monofásico de 200 Nm.
- Permite automatizar fechos enroláveis pesados sem compensar, com pouco espaço lateral (entre paredes).
- O Hercules está equipado com um terceiro fim de curso de segurança.
- O modelo CSI dispõe de acionamento manual de emergência.



OPERADOR

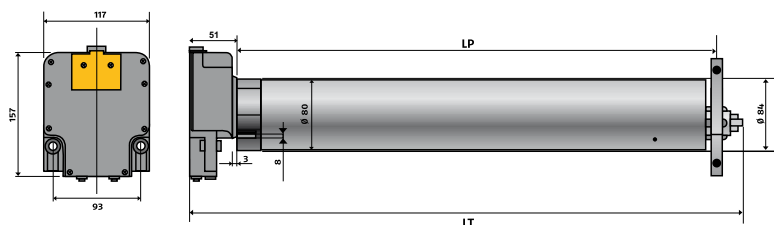
Referência

HERCULES 200/8

1200020

HERCULES 200/8 CSI

1200021



LT - Comprimento do Operador em mm

700

Ø Mínimo do eixo de enrolamento

101,6 x 3,6

Diâmetro mm

888

Distância de perfuração mm

618

Número de cabos

4

Comprimento do cabo m

0,5

Capacidade fins de curso

17

Binário nominal Nm

200

Velocidade nominal

8

Índice de proteção

IP 440

Disparo do térmica °C

140



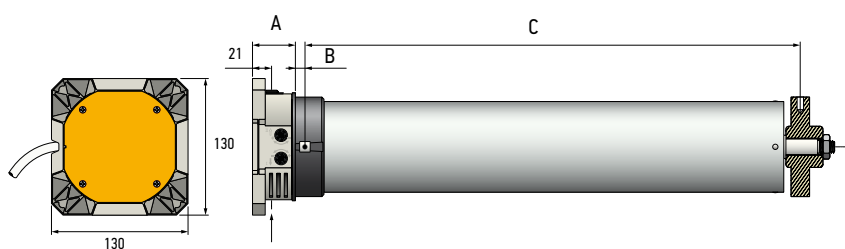
Ideais para vedações industriais devido à sua cabeça reduzida

- Operadores para portas de garagem enroláveis.
- Cabeça do operador estreita, apenas 43 mm.
- Manobra de socorro passante, com acionamento direto.
- Montagem do operador em qualquer posição.
- Fácil acesso aos ajustes de fim de curso.
- Até 300 Nm com corrente monofásica, com tubos enrolador com um diâmetro mínimo de 101,6 x 3,6 mm.
- O modelo CSI dispõe de acionamento manual de emergência.



O modelo CSI dispõe de acionamento manual de emergência com saída horizontal ou vertical

| OPERADOR | Referência |
|---------------|------------|
| LT 80 S 150 | 1201066 |
| LT 80 S 200 | 1201067 |
| LT 80 S 250 | 1201068 |
| LT 80 S 300 | 1203020 |
| LT 80 CSI 150 | 1201073 |
| LT 80 CSI 200 | 1201074 |
| LT 80 CSI 250 | 1201080 |
| LT 80 CSI 300 | 1203032 |



* Cotas expressas em mm.



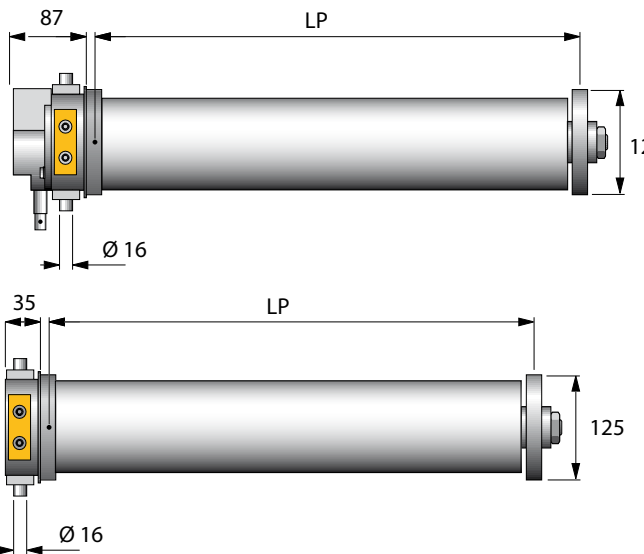
Suporte 175 x 175 mm (x1)
Ref.: **9018069**

| Operador | Binário nominal NM | Velocidade em rpm | Potência W | Intensidade A | Limites finais |
|---------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|----------------|
| LT 80 S 150 | 150 | 8 | 450 | 2 | 17 |
| LT 80 S 200 | 200 | 8 | 710 | 2,5 | 17 |
| LT 80 S 250 | 250 | 8 | 710 | 3,2 | 17 |
| LT 80 S 300 | 300 | 8 | 855 | 3,9 | 17 |
| LT 80 CSI 150 | 150 | 8 | 450 | 2 | 170 |
| LT 80 CSI 200 | 200 | 8 | 710 | 2,5 | 17 |
| LT 80 CSI 250 | 250 | 8 | 710 | 3,2 | 17 |
| LT 80 CSI 300 | 300 | 8 | 855 | 3,9 | 17 |



Para fechos industriais de grandes dimensões

- Operadores monofásicos potentes de 350 Nm a 450 Nm especialmente desenhados para grandes vedações enroláveis sem compensação.
- Fins de curso progressivos.
- Com um terceiro fim de curso de segurança.
- Coroa básica para diâmetro de tubo: 125 mm.
- Tempo de funcionamento: 4 min.
- O modelo CSI dispõe de acionamento manual de emergência por manivela, com ajuste de orientação da saída.



OPERADOR Referência

LT 90 350/8 1202020

LT 90 M 350/8 1202021



| Operador | Total LP | Potência absorvida em W | Tensão em volts Frequência | Capacidade fim de curso | Binário nominal | Velocidade em rpm | Índice de proteção |
|---------------|----------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| LT 90 350/8 | 656 | 990 | 230 V - 50 Hz | 15 | 350 | 8 | IP 44 |
| LT 90 M 350/8 | 656 | 990 | 230 V - 50 Hz | 15 | 350 | 8 | IP 44 |



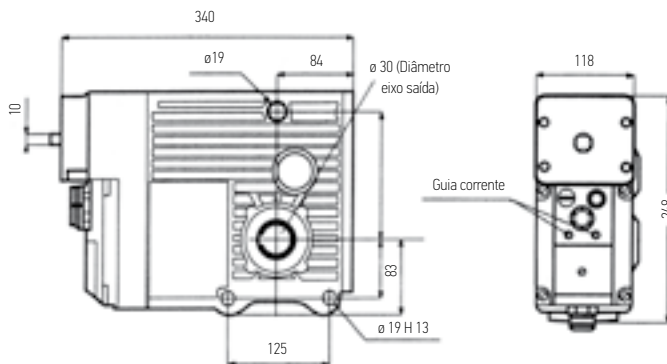
Operador lateral para vedações industriais de grandes dimensões

- A gama de operadores Compact (monofásicos e trifásicos) é composta por potentes operadores de instalação exterior-lateral, apropriados para vedações enroláveis de grande peso e sem compensação.
- Instalação fácil, sendo necessário apenas um espaço mínimo lateral, atacando diretamente o eixo de enrolamento.
- Equipados com fim de curso e quadro de manobra integrados.
- Com acionamento manual por manivela e/ou corrente, para os casos de corte de corrente.
- A instalação flutuante permite substituir o operador em caso de avaria, sem necessidade de manusear o eixo de enrolamento.
- Os operadores trifásicos são apropriados para instalações onde é necessário um amplo número de ciclos diários (fator de marcha 40%).



OPERADOR Referência

| | |
|-------------|---------|
| SC 200/12 M | 1206000 |
| SC 200/12 | 1206003 |
| SC 300/12 | 1206037 |
| SC 400/8 | 1206010 |



* Cotas expressas em mm.



| Operador | Binário nominal | Velocidade em rpm | Potência absorvida em W | Fator de marcha | Alimentação | Tensão circuito comando (V) | Peso | Proteção humidade |
|-------------|-----------------|-------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|------|-------------------|
| SC 200/12 M | 200 | 12 | 940 | 5 min | monofásico | 230 | 17,5 | IP 45 |
| SC 200/12 | 200 | 12 | 720 | 40% | trifásico | 24 | 17,5 | IP 45 |
| SC 300/12 | 300 | 12 | 1000 | 40% | trifásico | 24 | 17,5 | IP 45 |
| SC 400/8 | 400 | 8 | 1000 | 40% | trifásico | 24 | 17,5 | IP 45 |

SOMFY COMPACT: operador, travão, redutor, fim de curso, manobra elétrica e comando manual integrado num único bloco.

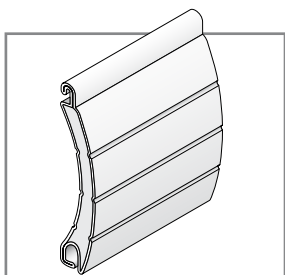


Critérios de seleção

Critérios de seleção dos operadores para estores enroláveis

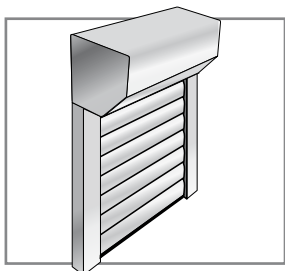
Para a seleção de um operador tubular destinado à manobra elétrica de um estore enrolável, é necessário saber:

1. O peso por m² do material utilizado
2. A superfície do estore
3. O tipo de eixo de enrolamento utilizado



Peso por m² do material utilizado

A estrutura dos produtos a motorizar necessita forças de elevação diferentes. Para uma mesma superfície do estore não se utiliza o mesmo operador, porque o peso por m² é diferente se o material for madeira, plástico ou alumínio. Para selecionar um operador, é preciso, em primeiro lugar, conhecer o peso por m² do estore.

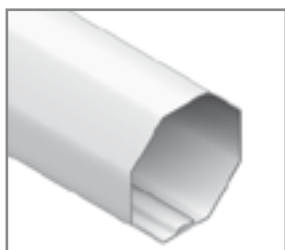


Superfície do estore

Para determinar o peso total do estore, é necessário calcular a sua superfície, ou seja:

- Altura de abertura + 15 cm correspondentes ao interior da gaveta
- Largura entre guias (medida do fundo da guia).

$$\underbrace{(\text{Altura em m} + 0,15 \text{ m}) \times (\text{Largura em m})}_{\text{superfície}} \times (\text{peso/m}^2) = \text{Peso estore}$$



Tipo de eixo

A força de elevação de um motor diminui quando aumenta o diâmetro de enrolamento. É, por isso, recomendável, selecionar o tubo mais pequeno possível, compatível com a instalação, uma vez que este é também do produto a motorizar.

Exemplo prático

Estore alumínio de 5 Kg/m²
 Altura do estore: 2,20 m
 Largura do estore: 2 m
 Eixo de enrolamento: Ø 65 mm

Cálculo

2,2 m + 0,15 m x 2 m = 4,7 m²
 altura total + largura = superfície
 4,7 m² x 5 Kg/m² = 23,5 Kg
 superfície peso/m² = peso total estore

Ábaco de seleção

| Eixo | Carga em Kg | | | | | | | | | |
|------|--------------|----|-------------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Ø 40 | ARIES | | MARS | | VULCAN | | | | | |
| Ø 50 | ARIANE OXIMO | | CERES OXIMO | | JET OXIMO | ATLAS OXIMO | | METEOR OXIMO | | |
| Ø 60 | ARIANE OXIMO | | CERES OXIMO | JET OXIMO | ATLAS OXIMO | | METEOR OXIMO | | GEMINI OXIMO | |
| Ø 65 | ARIANE OXIMO | | CERES OXIMO | JET OXIMO | ATLAS OXIMO | METEOR OXIMO | | GEMINI OXIMO | | |
| Ø 70 | ARIANE OXIMO | | CERES OXIMO | JET OXIMO | ATLAS OXIMO | METEOR OXIMO | | GEMINI OXIMO | | |

Operador selecionado = ATLAS ou OXIMO



Lâmina de até 12 mm de espessura (LS 40 - 8 mm)

Altura do estore até 2,5 m

| Eixo | Carga em Kg 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | | | | | | | | | | |
|------|--|--|---|--|--|--|---|--|--|--|---|
| Ø40 | ARIES 4/14 | | MARS 9/14 | | VULCAN 13/8 | | | | | | |
| Ø50 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 OXIMO 10/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 10 | | JET 10/17 OXIMO 10/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | |
| Ø60 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | G 25/17 X 30/17 H CSI 30/17 |
| Ø65 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 |
| Ø70 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | C 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 |

Altura do estore de 2,5 m até 3,5 m

| Eixo | Carga em Kg 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | | | | | | | | | | |
|------|--|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|
| Ø40 | ARIES 4/14 | | MARS 9/14 | | VULCAN 13/8 | | | | | | |
| Ø50 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 OXIMO 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | |
| Ø60 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 |
| Ø65 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 |
| Ø70 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&S0 RS100 6 | | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | JET 10/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 15 | | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&S0 RS100 20 | | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 |

X = Oximo G = Gemini H = Helios C = Ceres S = S&S0 RS100 | A gama Oximo está disponível nas tecnologias io, RTS e WT |



Estores enroláveis: 0-50 kg

Lâminas de 12 a 15 mm de espessura

Altura do estore até 2,5 m

| Eixo | Carga em Kg 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | | | | | | | |
|------|--|--|--|---|--|---|---|--|
| Ø70 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&SO RS100 6 | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | JET 10/17 X10/17 JET CSI 10/17 S 10 | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 15 | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 H CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | |
| Ø80 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&SO RS100 6 | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI S 10 | JET 10/17 X10/17 JET CSI S 10 | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 15 | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 |
| Ø89 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&SO RS100 6 | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI S 10 | JET 10/17 X10/17 JET CSI S 10 | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 15 | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 |

Altura do estore de 2,5 m até 3,5 m

| Eixo | Carga em Kg 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 | | | | | | | |
|------|--|--|--|---|--|---|---|--|
| Ø70 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&SO RS100 6 | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | JET 10/17 X10/17 JET CSI 10/17 S 10 | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 15 | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 H CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | |
| Ø80 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&SO RS100 6 | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | JET 10/17 X10/17 JET CSI 10/17 S 10 | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 15 | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 |
| Ø89 | ARIANE 6/17 OXIMO 6/17 JET CSI 10/17 S&SO RS100 6 | CERES 8/17 X 10/17 JET CSI 10/17 S 10 | JET 10/17 X10/17 JET CSI 10/17 S 10 | ATLAS 15/17 OXIMO 15/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 15 | METEOR 20/17 OXIMO 20/17 METEOR CSI 20/17 S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 |

X = Oximo S = S&SO RS100 | A gama Oximo está disponível nas tecnologias io, RTS e WT |

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Estores enroláveis: 50-100 kg

ábacos

Lâmina de até 12 mm de espessura

Altura do estore até 2,5 m

| Eixo | Carga em Kg | | | | | | | | | |
|------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Ø50 | METEOR OXIMO 20/17 METEOR CSI S&SO RS100 20 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 |
| Ø60 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 |
| Ø65 | G 25/17 X 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 |
| Ø70 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 |
| Ø80 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | VEGA 60/12 |

Altura do estore de 2,5 m até 3,5 m

| Eixo | Carga em Kg | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Ø50 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | GEMINI 25/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 |
| Ø60 | GEM X 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 |
| Ø65 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | HELIOS 30/17 OXIMO 30/17 HELIOS CSI 30/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 |
| Ø70 | HELIOS X 30/17 MARINER CSI | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 |
| Ø80 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | VEGA 60/17 ANTARES S CSI 70/17 | A A. CSI |

X = Oximo G = Gemini A = Antares | A gama Oximo está disponível nas tecnologias io, RTS e WT |

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Estores enroláveis: 50-100 kg

Lâminas de 12 a 15 mm de espessura

Altura do estore até 2,5 m

| Eixo | Carga em Kg | | | | | | | | | |
|------|---------------------------------------|---|---|---|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------|
| | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Ø70 | H X 40/17 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | | | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | | VEGA | |
| Ø80 | APOLLO X 40/17 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | | | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | | VEGA 60/12 ANTARES CSI 70/17 | ANTARES 70/17 ANTARES CSI 70/17 | |
| Ø90 | MARINER OXIMO 40/17 MARINER CSI | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | | | ORION S ORION S CSI | | VEGA ANTARES CSI | ANTARES 70/17 ANTARES CSI 70/17 | | S S CSI |

X = Oximo S = Sirius H = Helios

A gama Oximo está disponível nas tecnologias io, RTS e WT

Altura do estore de 2,5 m até 3,5 m

| Eixo | Carga em Kg | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|----|------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----|
| | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 |
| Ø70 | APOLLO 35/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | | | ORION S 55/17 ORION CSI 55/17 | | VEGA 60/12 ANTARES CSI 70/17 | | |
| Ø80 | MARINER 40/17 OXIMO 40/17 MARINER CSI 40/17 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | | | ORION S ORION S CSI | | VEGA 60/12 ANTARES CSI | ANTARES 70/17 ANTARES CSI 70/17 | | |
| Ø90 | VECTRAN 50/12 VECTRAN CSI 50/12 OXIMO 50/12 | | ORION S 55/17 ORION S CSI 55/17 | | VEGA ANTARES CSI | | ANTARES 70/17 ANTARES CSI 70/17 | | SIRIUS 80/12 SIRIUS CSI 80/12 | |

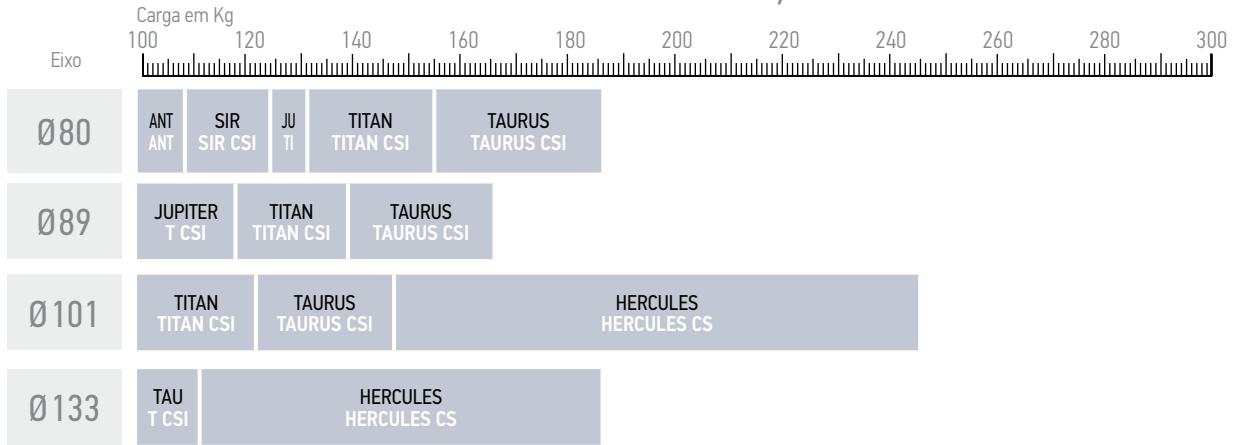
A gama Oximo está disponível nas tecnologias io, RTS e WT

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

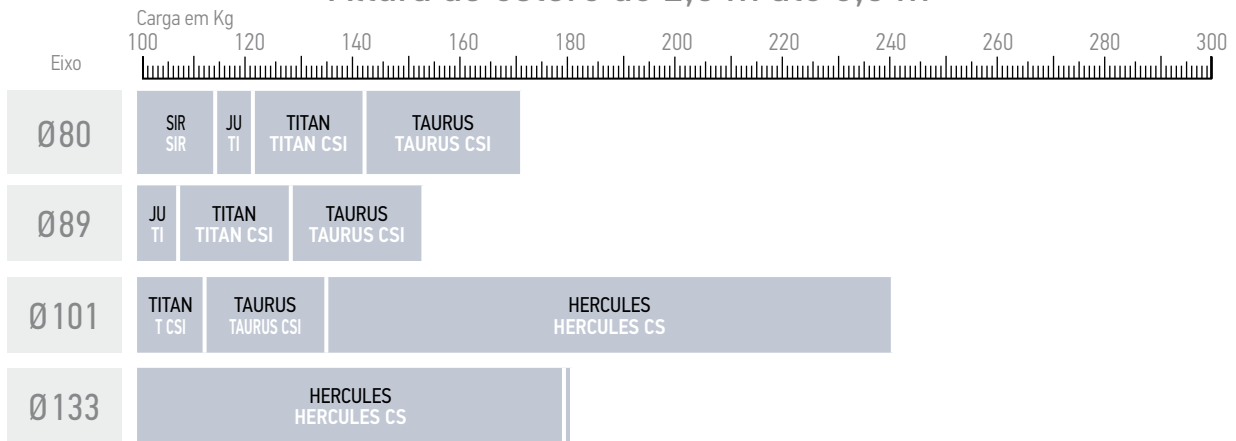


Lâminas de 12 a 15 mm de espessura

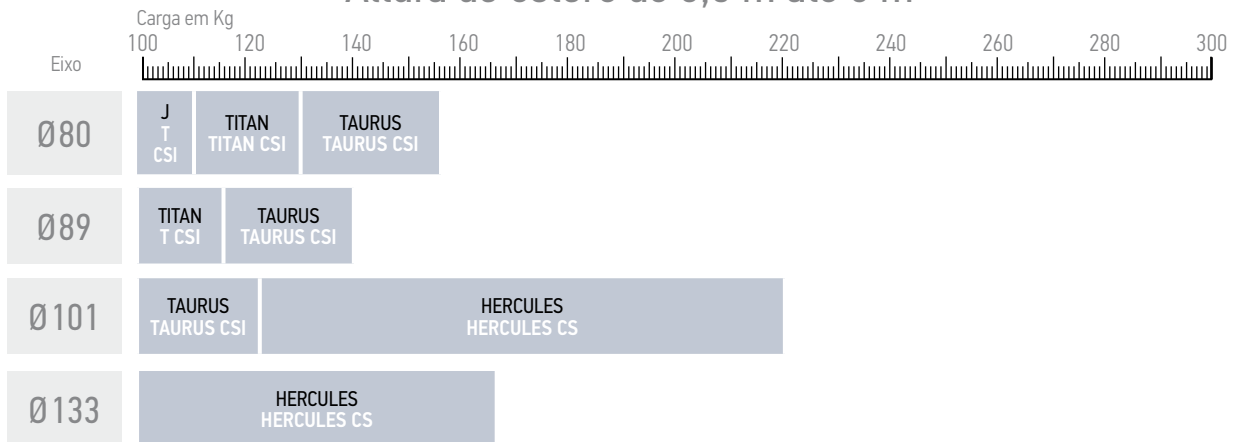
Altura do estore até 2,5 m



Altura do estore de 2,5 m até 3,5 m



Altura do estore de 3,5 m até 6 m

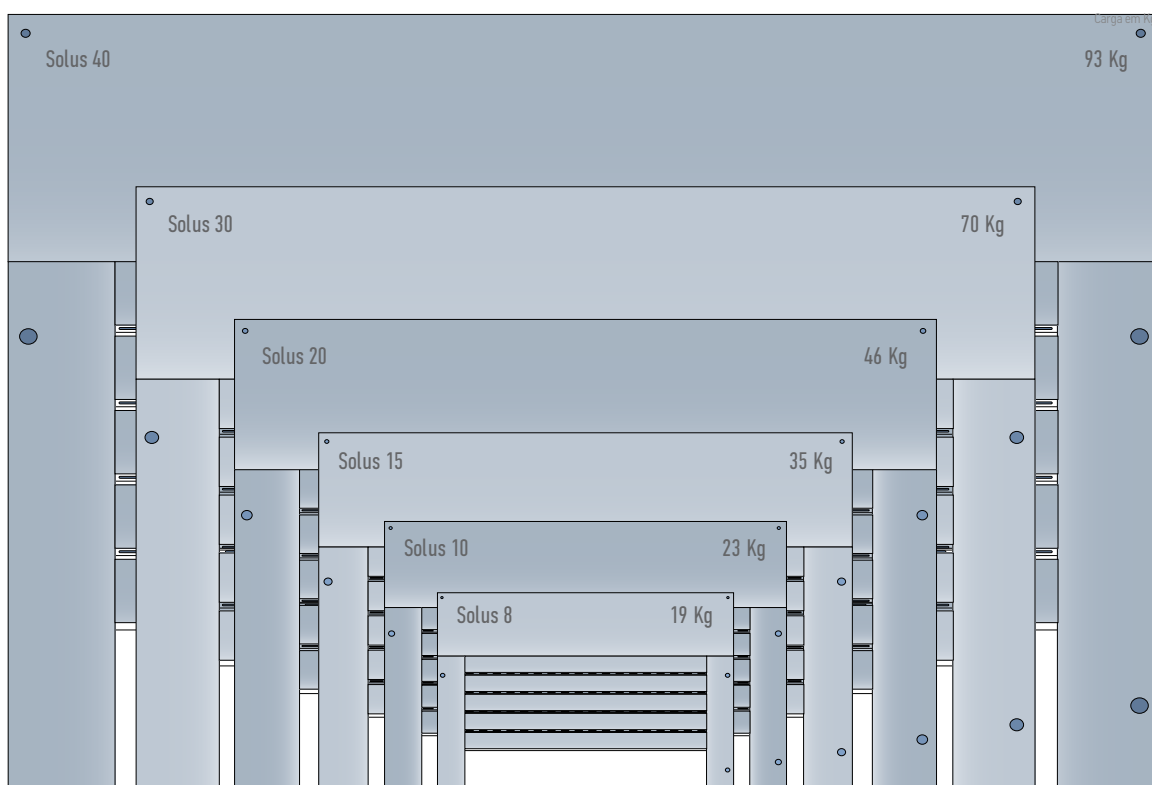


T = Titan J = Jupiter SIR = Sirius JU = Jupiter

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

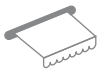


Altura do estore até 2,5 m



- Pesos calculados para estore enrolável montado em tubo de Ø 60 mm.
- Lâmina de até 12 mm de espessura.

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está seleccionado e, em caso negativo, seleccionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez seleccionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Critérios de seleção

Critérios de seleção dos operadores para toldos

Para a seleção de um operador tubular destinado à manobra elétrica de um toldo de ponto reto, é necessário saber:

1. Diâmetro do eixo de enrolamento
2. Saída.
3. Linha.

Ábaco de seleção

| Saída m | Linha em m | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL -ALT 10/17 | | | | | |
| 1,5 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL -ALT 10/17 | | | ATLAS 15/17 SUNIL -ALT 15/17 | | |
| 2 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | JET 10/17 SUNIL -ALT 10/17 | | ATLAS 15/17 SUNIL -ALT 15/17 | | METEOR 20/17 SUNIL -ALT 20/17 | | |

Exemplo prático

Toldo ponto reto:
 Ø Eixo 70 mm
 Saída: 1,5 m
 Linha: 4 metros

Operador selecionado = JET 10/17 ou SUNIL-ALT 10/17 RTS

Para a seleção de um operador tubular destinado à manobra elétrica de um toldo de braço invisível, é necessário saber:

1. Diâmetro do eixo de enrolamento.
2. Número de braços.
3. Linha.
4. Saída.

Ábaco de seleção

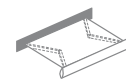
| Saída m | Número de braços | | |
|---------|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1,5 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 METEOR 20/17 CSI | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI |
| 1,75 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2,25 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |

Exemplo prático

Toldo de braço invisível:
 Ø Eixo 60 mm
 Número de braços: 2
 Linha: 4 m
 Saída: 2 m

Operador selecionado = GEMINI 25/17 ou SUNIL-ALT 25/17 ou HELIOS 30/17 CSI

Toldos “COFRE” de braço invisível



Saída de 1,5 a 3 m

Eixos de enrolamento diâmetros 70 e 80 mm

Ø70

Linha em m

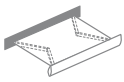
| Saída m | Número de braços | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5 | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 40/17 io OREA 40/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 40/12 | SUNEA 55/17 io OREA 55/17 RTS ou WT | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT |
| 1,75 | SUNEA 30/17 io OREA 30/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 30/17 | SUNEA 40/17 io OREA 40/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 40/12 | SUNEA 55/17 io OREA 55/17 RTS ou WT | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT |
| 2 | SUNEA 30/17 io OREA 30/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 30/17 | SUNEA 40/17 io OREA 40/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 40/12 | SUNEA 55/17 io OREA 55/17 RTS ou WT | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT |
| 2,25 | SUNEA 30/17 io OREA 30/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 30/17 | SUNEA 50/12 io OREA 50/12 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 50/12 | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT |
| 2,5 | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 55/17 io OREA 55/17 RTS ou WT | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT |
| 2,75 | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 55/17 io OREA 55/17 RTS ou WT | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT | SUNEA 120/12 io OREA 120/12 RTS ou WT |
| 3 | SUNEA 40/17 io OREA 40/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 40/17 | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT | SUNEA 120/12 io OREA 100/12 RTS ou WT |

Ø80

Linha em m

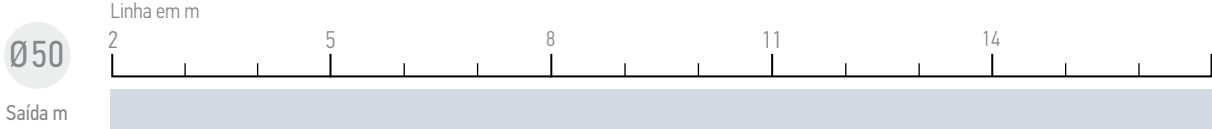
| Saída m | Número de braços | | | |
|---------|--|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 50/12 io OREA 50/12 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 50/12 | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT |
| 2,25 | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 55/17 io OREA 55/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT |
| 2,5 | SUNEA 40/17 io OREA 40/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 40/12 | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT |
| 2,75 | SUNEA 40/17 io OREA 40/17 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 40/12 | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 85/17 io OREA 85/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT |
| 3 | SUNEA 50/12 io OREA 50/12 RTS ou WT SUNEA 50 CSI 50/12 | SUNEA 70/17 io OREA 70/17 RTS ou WT | SUNEA 100/12 io OREA 100/12 RTS ou WT | SUNEA 120/12 io OREA 120/12 RTS ou WT |

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

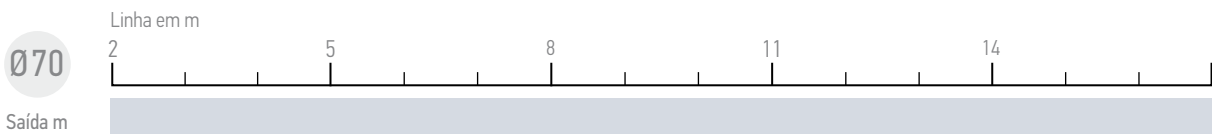


Saída de 1 a 2 m

Eixos de enrolamento para ponto reto diâmetros 50 e 70 mm



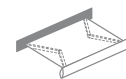
| | | | | | |
|-----|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT |
| 1,5 | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT |
| 2 | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |



| | | | | | |
|-----|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 1,5 | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT |
| 1,5 | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT |
| 2 | SUNEA 6/17 io OREA 6/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

Toldos “COFRE” de ponto reto com tensão



Saída de 1 a 2 m

Eixos de enrolamento para ponto reto com tensão diâmetros 50 e 70 mm

Ø50

Linha em m

Saída m

| | | | | | | |
|-----|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 0 | 2 | 5 | 8 | 11 | 14 | |
| 1 | SUNEA 8/17 io OREA 8/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |
| 1,5 | SUNEA 8/17 io OREA 8/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |
| 2 | SUNEA 8/17 io OREA 8/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |

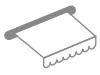
Ø70

Linha em m

Saída m

| | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|
| 2 | 5 | 8 | 11 | 14 | |
| 1 | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |
| 1,5 | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |
| 2 | SUNEA 15/17 io OREA 15/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 25/17 io OREA 25/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT | SUNEA 35/17 io OREA 35/17 RTS ou WT |

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está seleccionado e, em caso negativo, seleccionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez seleccionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Saída até 3 m

Eixo de enrolamento diâmetro 50 mm

| Saída m | Número de braços | | |
|---------|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1,5 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 METEOR 20/17 CSI e CSI RTS | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS |
| 1,75 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 METEOR 20/17 CSI e CSI RTS | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS |
| 2 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 METEOR 20/17 CSI e CSI RTS | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS |
| 2,25 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2,5 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2,75 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 3 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | |

SUNIL = SUNILUS io
ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



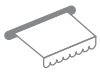
Saída até 4 m

Eixo de enrolamento diâmetro 60 mm

| Saída m | Número de braços | | |
|---------|---|---|---|
| | 2 | 3 | 4 |
| 1,5 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 METEOR 20/17 CSI e CSI RTS | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS |
| 1,75 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2,25 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI |
| 2,5 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | |
| 2,75 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | |
| 3 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | |
| 3,25 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | |
| 3,5 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | | |
| 4 | APOLLO 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | | |

SUNIL = SUNILUS io
ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Saída até 4 m

Eixo de enrolamento diâmetro 70 mm

| Saída m | Número de braços | | | | |
|---------|---|---|---|--|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1,5 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 VECTRAN 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI |
| 1,75 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 VECTRAN 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI |
| 2 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 VECTRAN 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 TITAN 100/12 CSI |
| 2,25 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 VECTRAN 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI |
| 2,5 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 VECTRAN 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 ALTUS 100/12 RTS TITAN 100/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI |
| 2,75 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 VECTRAN 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI |
| 3 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 ALTUS 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 3,25 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 3,5 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI | |
| 4 | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI | |

SUNIL = SUNILUS io
ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



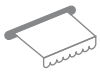
Saída até 4 m

Eixo de enrolamento diâmetro 80 mm

| Saída m | Número de braços | | | |
|---------|---|---|---|--|
| | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1,5 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 HELIOS 30/17 CSI | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 JUPITER 85/17 CSI |
| 1,75 | APOLLO 35/17 SUNIL-ALT 35/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 JUPITER 85/17 CSI |
| 2 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 JUPITER 85/17 CSI |
| 2,25 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 70/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI |
| 2,5 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 70/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI |
| 2,75 | MARINER 40/17 SUNIL-ALT 40/17 MARINER 40/17 CSI e CSI RTS | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 70/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI |
| 3 | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 3,25 | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 3,5 | VECTRAN 50/12 SUNIL-ALT 50/12 VECTRAN 50/12 CSI | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 4 | ORION 55/17 SUNIL-ALT 55/17 ORION 55/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |

SUNIL = SUNILUS io
ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Saída de 4 a 6 m

Eixos de enrolamento diâmetros 70, 80 e 89 mm

| Saída m | Número de braços | | |
|---------|--|--|--|
| | 2 | 3 | 4 |
| 5 | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 85/17 SIRIUS 80/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 6 | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 100/12 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 125/12 CSI |
| 6 | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 125/12 CSI | |
| | ANTARES 70/17 SUNIL-ALT 70/17 ANTARES 70/17 CSI | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI |
| 5 | JUPITER 85/17 SUNIL-ALT 70/17 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI | |
| | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI | |
| 6 | TITAN 100/12 SUNIL-ALT 100/12 TITAN 100/12 CSI | TAURUS 120/12 SUNIL-ALT 120/12 TAURUS 120/12 CSI | |

SUNIL = SUNILUS io
ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Saída (2 braços) até 2 m

Eixos de enrolamento diâmetros 50, 60 e 70 mm

Ø50

Linha em m

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Saída m | [Scale from 2 to 15] | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | |
| 1,5 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | |
| 2 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 60/17 | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | | | | |

Ø60

Linha em m

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|--|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| Saída m | [Scale from 2 to 15] | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | | |
| 1,5 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | | | | | |
| 2 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | | | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | | | | |

Ø70

Linha em m

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------|--|--|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|
| Saída m | [Scale from 2 to 15] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | | |
| 1,5 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | | | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | | | | |
| 2 | ARIANE 6/17 SUNIL-ALT 6/17 | | | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | | | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | | | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 | | | |

SUNIL = SUNILUS io ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Saída até 2 m

Eixos de enrolamento diâmetros 50, 60 e 70 mm

| Saída m | Número de braços | | | | |
|---------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 |
| 1,5 | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 |
| 2 | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 |

| Saída m | Número de braços | | | | |
|---------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 |
| 1,5 | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 |
| 2 | JET 10/17 SUNIL-ALT 10/17 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 |

| Saída m | Número de braços | | | | |
|---------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 | APOLLO 30/17 SUNIL-ALT 35/17 |
| 1,5 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 | APOLLO 30/17 SUNIL-ALT 35/17 |
| 2 | ATLAS 15/17 SUNIL-ALT 15/17 | METEOR 20/17 SUNIL-ALT 20/17 | GEMINI 25/17 SUNIL-ALT 25/17 | HELIOS 30/17 SUNIL-ALT 30/17 | APOLLO 30/17 SUNIL-ALT 35/17 |

SUNIL = SUNILUS io

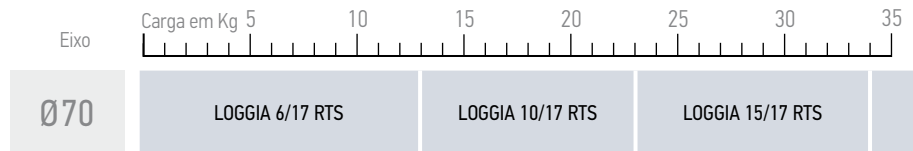
ALT = ALTUS RTS

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Toldos tipo tela com operador Loggia RTS

Eixos de enrolamento diâmetros 70 mm

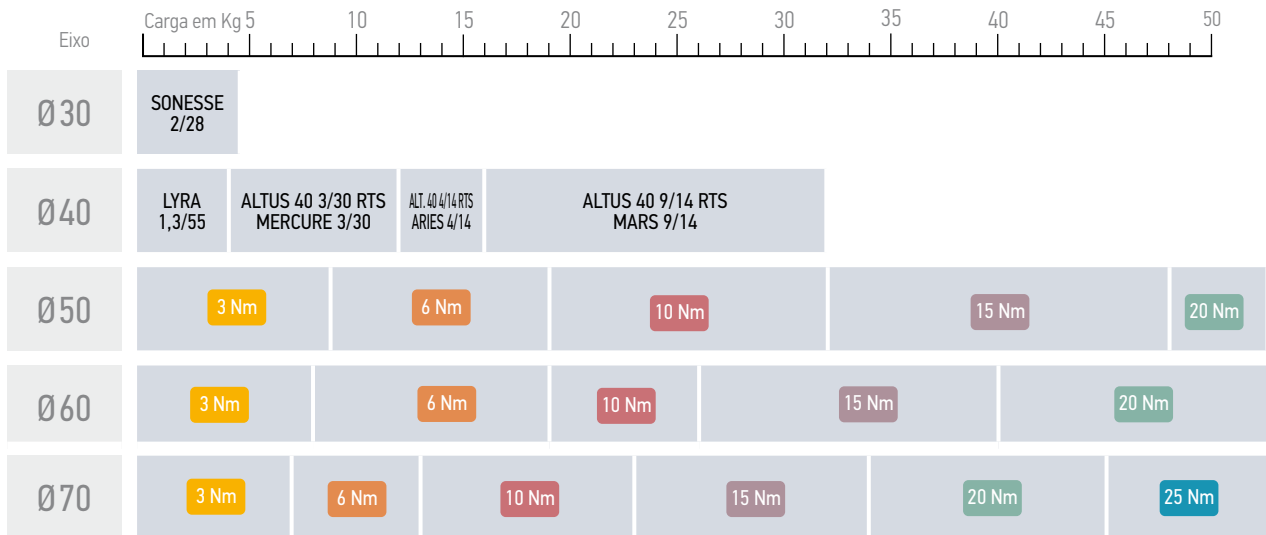


- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está seleccionado e, em caso negativo, seleccionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez seleccionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Screens

Eixos de enrolamento diâmetros 40, 50, 60 e 70 mm



Operadores 3 Nm: SONESSE 3/28 RTS
SONESSE 3/28 WT

Operadores 10 Nm: SUNEА SCREEN io - 32 rpm
SUNILUS io - 17 rpm
ALTUS RTS - 54/32/17 rpm
JET - 54/32/17 rpm
Sonesse RTS 28 rpm
Sonesse WT 28 rpm

Operadores 20 Nm: SUNILUS io - 17 rpm
ALTUS RTS - 17 rpm
METEOR - 17 rpm

Operadores 6 Nm: SUNEА SCREEN io - 32 rpm
SUNILUS io - 17 rpm
ALTUS RTS - 54/32/17 rpm
ARIANE - 54/32/17 rpm
Sonesse RTS 28/17 rpm
Sonesse RS485 28/17 rpm
Sonesse WT 28/17 rpm

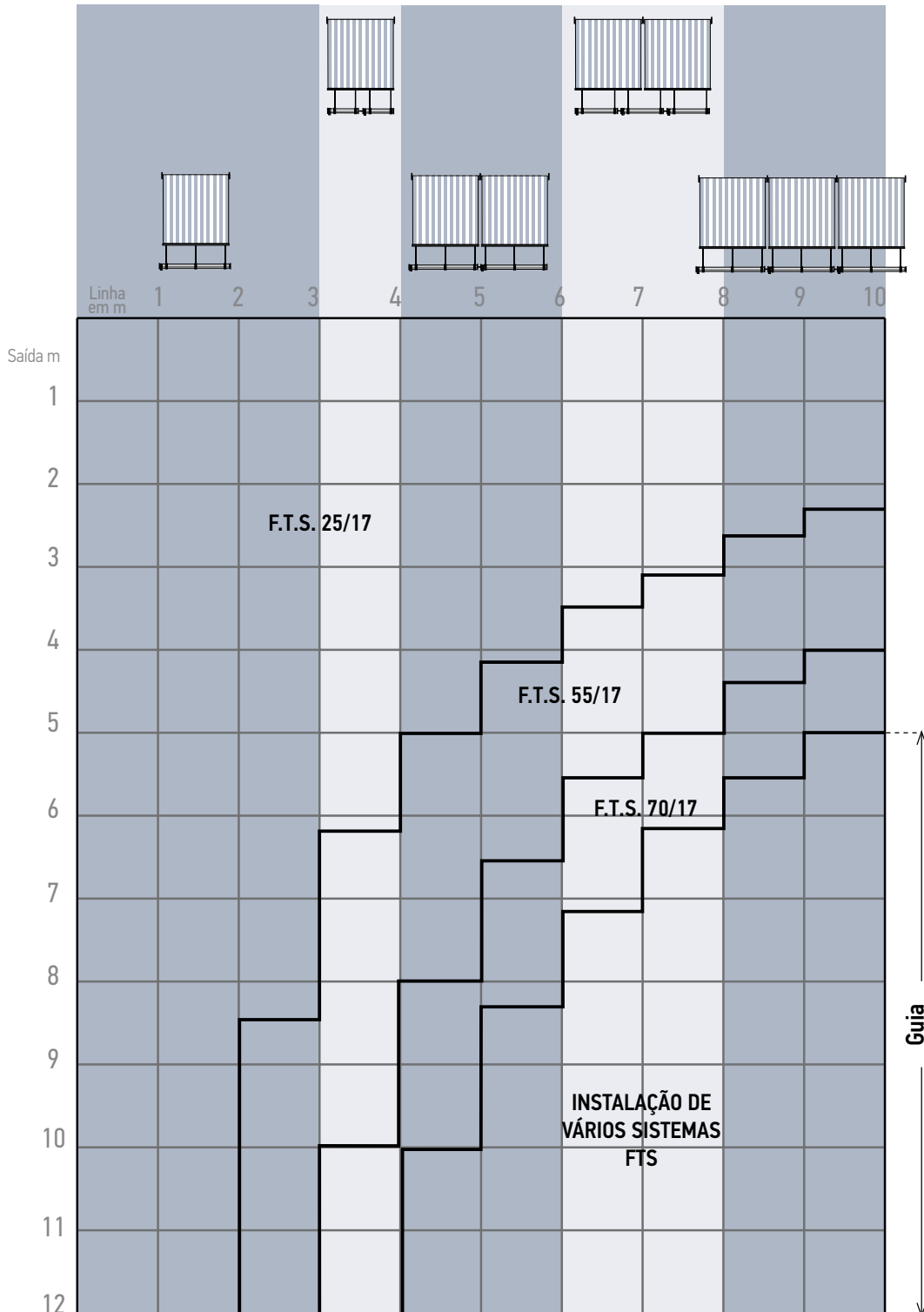
Operadores 15 Nm: SUNEА SCREEN io - 32 rpm
SUNILUS io - 17 rpm
ALTUS RTS - 32/17 rpm
ATLAS - 32/17 rpm
Sonesse RTS 17 rpm
Sonesse RS485 17 rpm
Sonesse WT 17 rpm

Operadores 25 Nm: SUNILUS io - 17 rpm
ALTUS RTS - 17 rpm
GEMINI - 17 rpm

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Seleção do operador



* UTILIZE GUIAS SEMPRE QUE O PESO DA TELA E DA BARRA DE CARGA SEJA SUPERIOR A: 6,5 kg com FTS 25/17, 16 kg com FTS 55/17 e 20,5 kg com FTS 70/17.

- O coeficiente de segurança por atritos já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores é indicado apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

Guia

Veneziana exterior



Motor J4 TN / HTM / io / RTS / WT

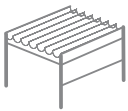
| Altura m | Largura m | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |

- 0,24 Diâmetro inicial de corda (mm)
- ≠0 Espessura da cinta de subida (mm)
- 1,530 Peso das réguas (kg/m²)
- 525 Peso da barra de carga (Kg/m²)
- 20% Resistência mecânica

- J4 6/24
- J4 10/24
- J4 18/24

Este ábaco irá ajudá-lo a selecionar o motor mais adequado em função da superfície do estore veneziano exterior.
 Este ábaco é orientativo e não é válido para todo o tipo de estores. As diferentes fricções provocadas pelos pivôs com as guias podem afetar o BINÁRIO mínimo do motor para acionar o estore.

- Dados orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.



Sem tensão

| | | inclinação a 0° | | | | | | | |
|---------|--|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | saída m | | | | | | | |
| Linha m | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 10 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 15 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |

| | | inclinação a 5° | | | | | | | |
|---------|--|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | saída m | | | | | | | |
| Linha m | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 10 | | 13 | 13 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 15 | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |

| | | inclinação a 10° | | | | | | | |
|---------|--|------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | | saída m | | | | | | | |
| Linha m | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 5 | | 13 | 13 | 13 | 13 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 10 | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | | |
| 15 | | 30 | 30 | | | | | | |

Com tensão

| | | saída m | | | | |
|---------|--|----------|----|----|----|----|
| | | módulo 1 | | | | |
| Linha m | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2-3 | | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| 3-4 | | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 |
| 4-5 | | 30 | 30 | 30 | 40 | 40 |

| | | saída m | | | | |
|---------|--|----------|----|----|----|----|
| | | módulo 2 | | | | |
| Linha m | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 5-6 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 6-7 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 7-9 | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

| | | Saída m | | | | |
|---------|--|----------|----|----|----|----|
| | | módulo 3 | | | | |
| Linha m | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 9-10 | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 10-11 | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| 11-13 | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |

Pérgula SP 13/66 io

Pérgula SP 30/45 io

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está selecionado e, em caso negativo, selecionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

Operador Maestria



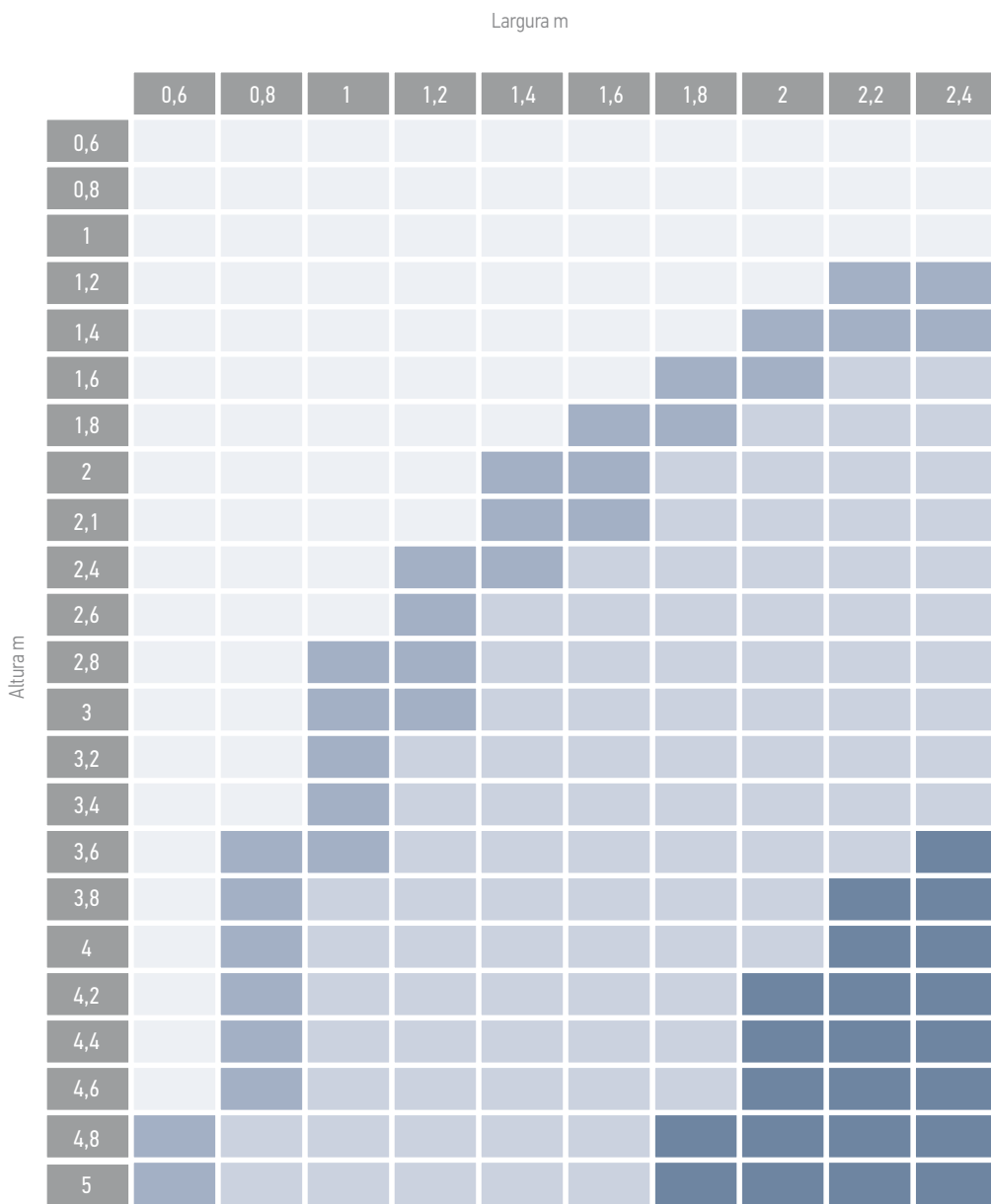
(sensibilidade da deteção de obstáculos)

| | Largura screen 1 m | Largura screen 1,5 m | Largura screen 2 m | Largura screen 1 m | Largura screen 1,5 m | Largura screen 2 m | Largura screen 3 m |
|---|-----------------------|--|---|-------------------------|--|---|---|
| Diâmetro tubo de enrolamento ø 50 mm | Maestria 6/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 | Maestria 6/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 35/17 |
| Diâmetro tubo de enrolamento ø 63 mm | Maestria 6/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 | Maestria 6/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 35/17 |
| Diâmetro tubo de enrolamento ø 70 mm | Maestria 6/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 35/17 | Maestria 6/32 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 35/17 | Maestria 6/32 6/17 10/32 10/17 15/32 15/17 25/17 35/17 |
| | altura inferior a 1 m | | | altura inferior a 2,4 m | | | |

- Para as restantes gamas, comprovar se o operador está seleccionado e, em caso negativo, seleccionar o de binário imediatamente superior.
- Uma vez seleccionado o eixo de enrolamento, seleccione o operador em função do peso total do produto a motorizar.
- O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.
- Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.



Veneziana de madeira / Lâmina 25 mm CTS 40

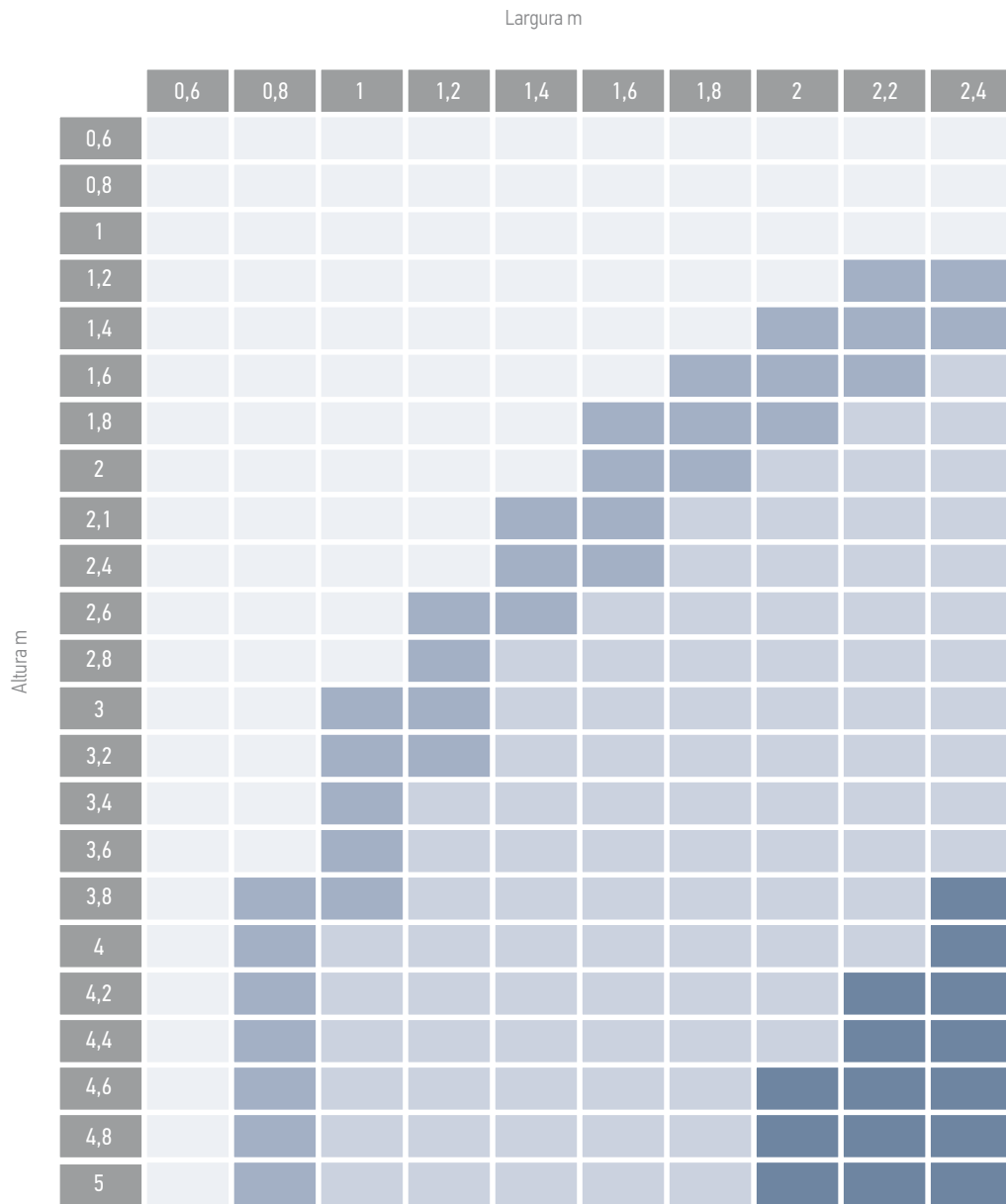


| | | | | | |
|------|----------------------------------|--|------------------|--|--|
| 1,4 | Diâmetro de cordão (mm) | | < 3 Nm (Mercure) | | < 9 Nm (Mars) |
| 2500 | Peso lâminas (g/m ²) | | < 4 Nm (Aries) | | Para aplicações superiores a 9 Nm, consultar |
| 350 | Peso barra de carga (g/m) | | | | |

- Os dados são orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.



Veneziana de madeira / Lâmina 50 mm CTS 40



1,4 Diâmetro de cordão (mm)
2250 Peso lâminas (g/m²)
550 Peso barra de carga (g/m)

< 3 Nm

< 9 Nm

< 4 Nm

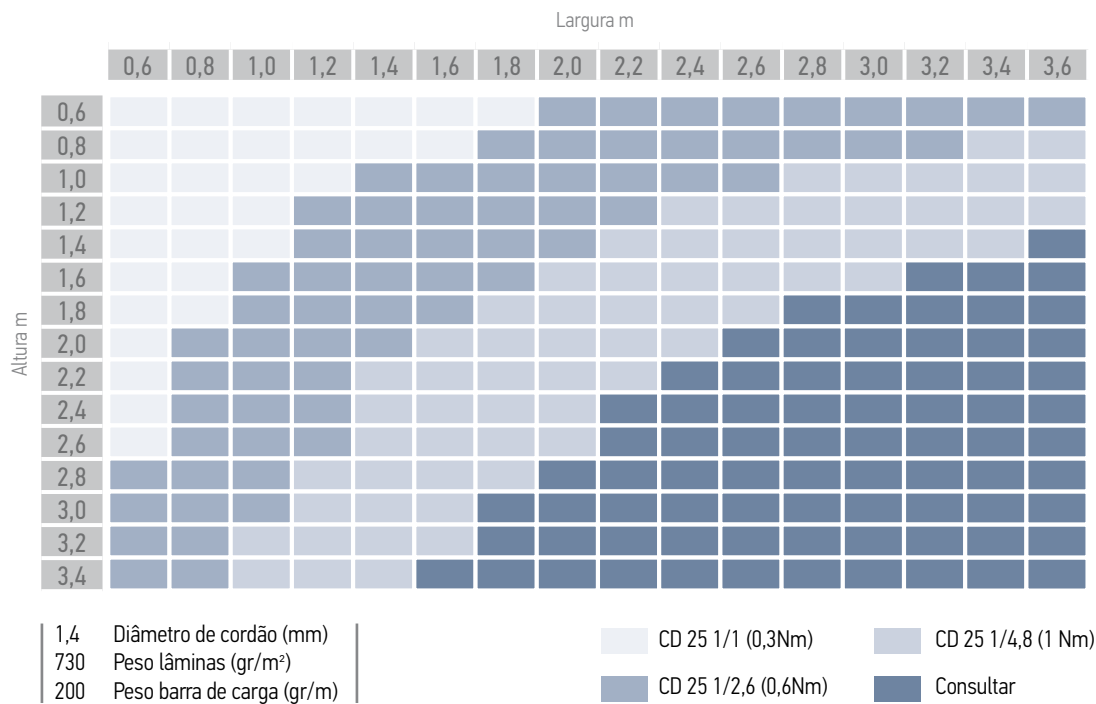
Para aplicações superiores a 9 Nm, consultar

- Os dados são orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.

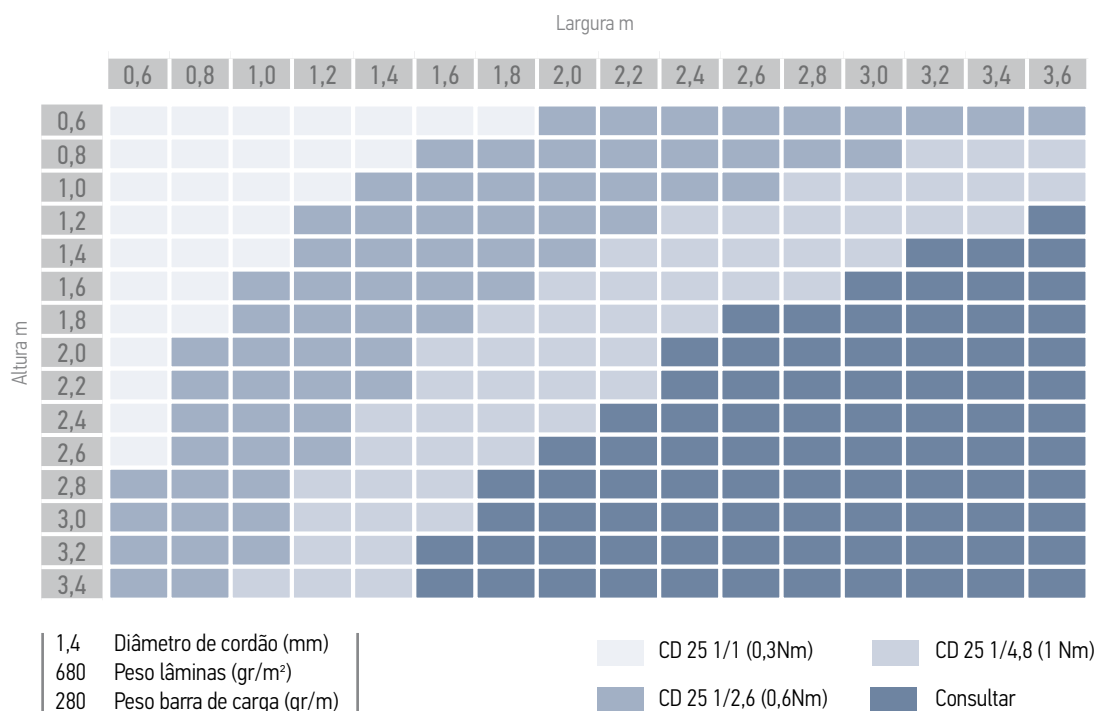


Veneziana alumínio com sistema CD 25

Venezianas com cordão CTS 25 / Lâmina Alumínio de 16 mm



Venezianas com cordão CTS 25 / Lâmina Alumínio de 25 mm

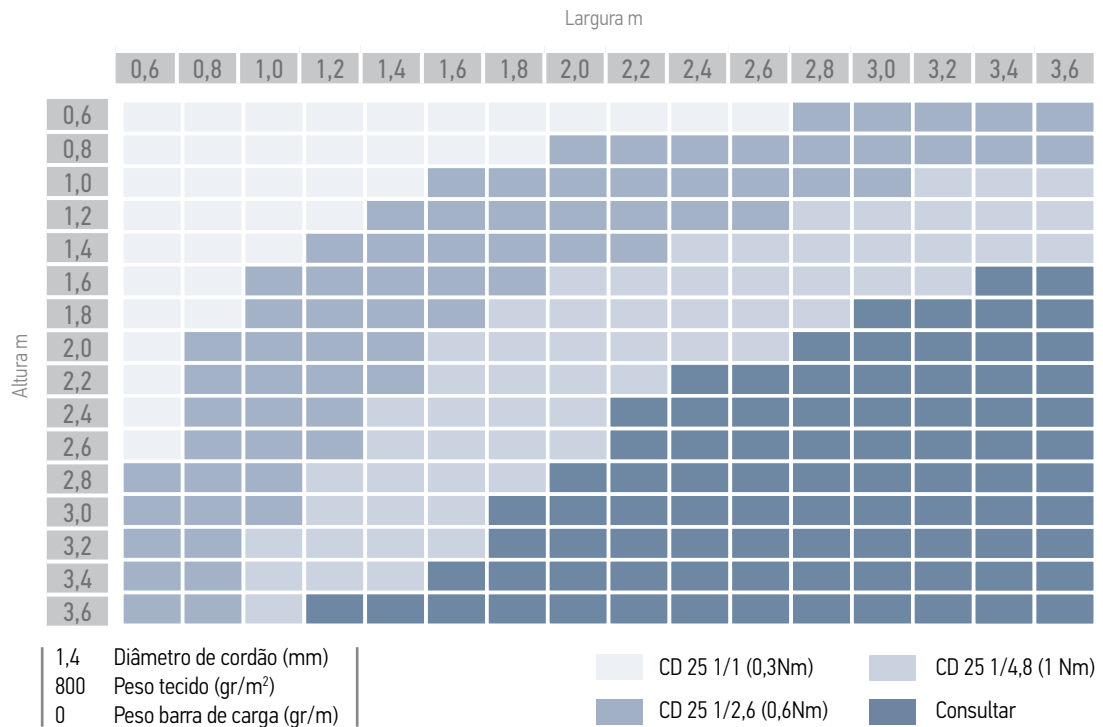


- Os dados são orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.

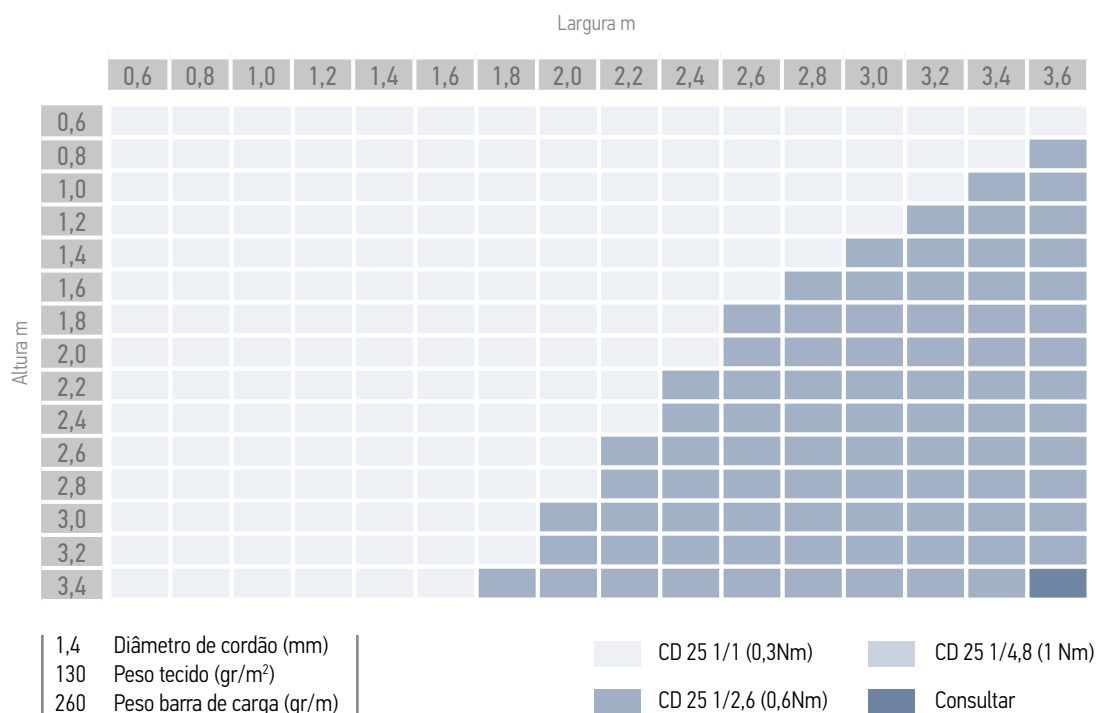


Dobráveis calha com velcro e plissadas

Dobráveis calha com velcro



Plissadas

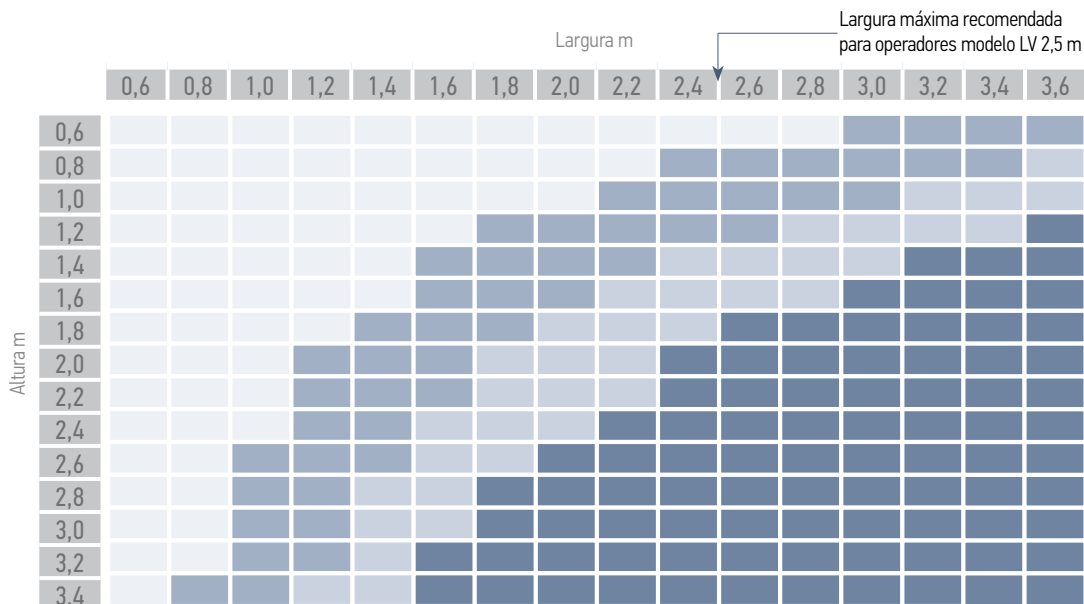


- Os dados são orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.



Veneziana alumínio

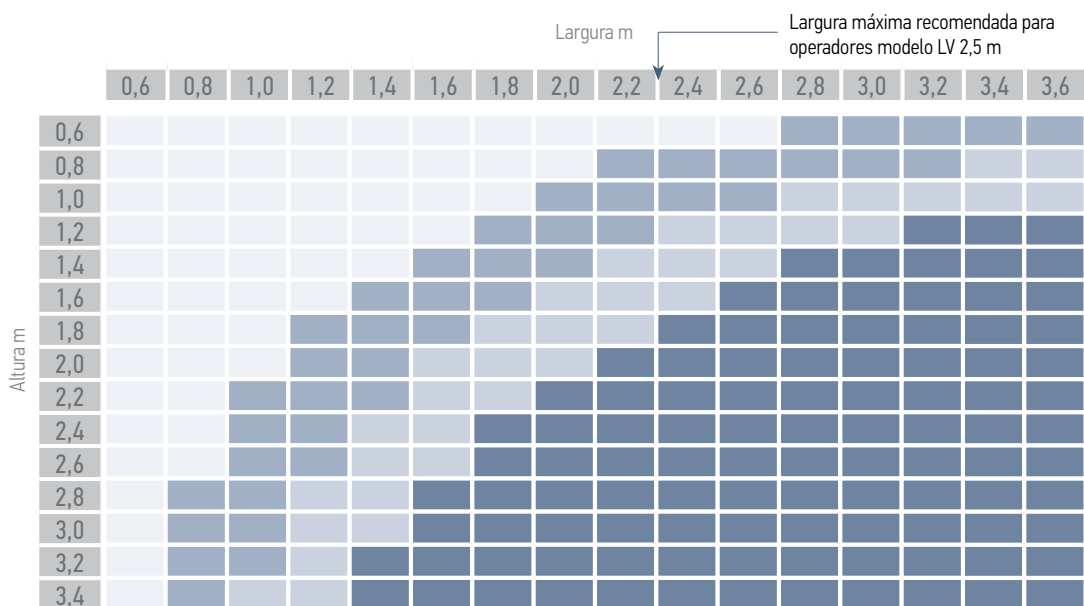
Venezianas com cordão CTS 25 / Lâmina Alumínio de 16 mm



1,4 Diâmetro de cordão (mm)
580 Peso lâminas (gr/m²)
260 Peso barra de carga (gr/m)

LV 25 - B44 / LW 25 LW 25 - B83
LV 25 - B64 Consultar

Venezianas com cordão CTS 25 / Lâmina Alumínio de 16 mm



1,4 Diâmetro de cordão (mm)
730 Peso lâminas (gr/m²)
200 Peso barra de carga (gr/m)

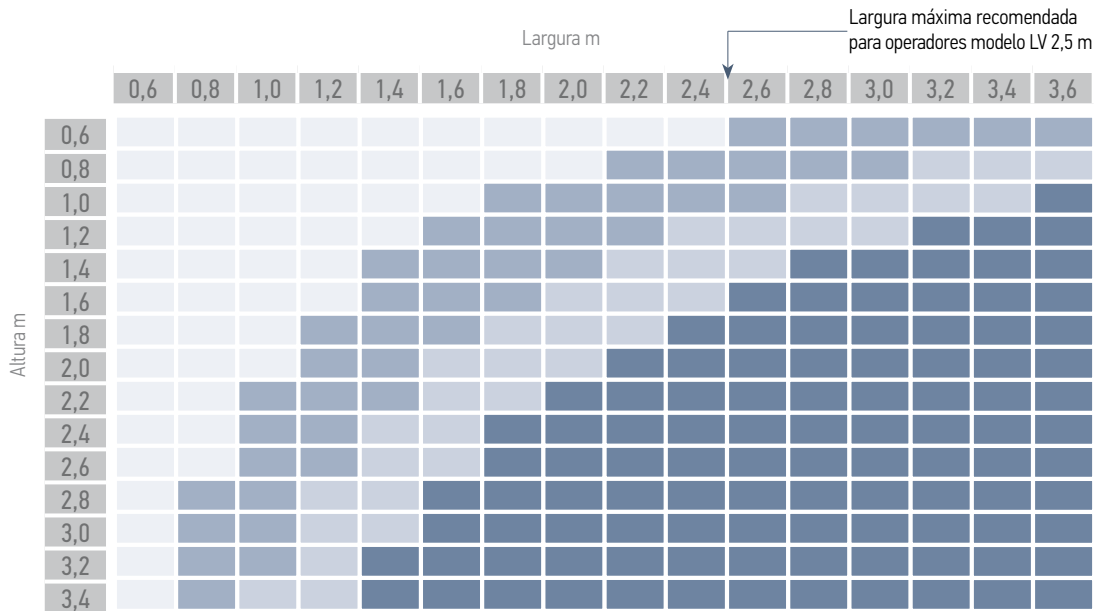
LV 25 - B44 / LW 25 LW 25 - B83
LV 25 - B64 Consultar

- Os dados são orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.



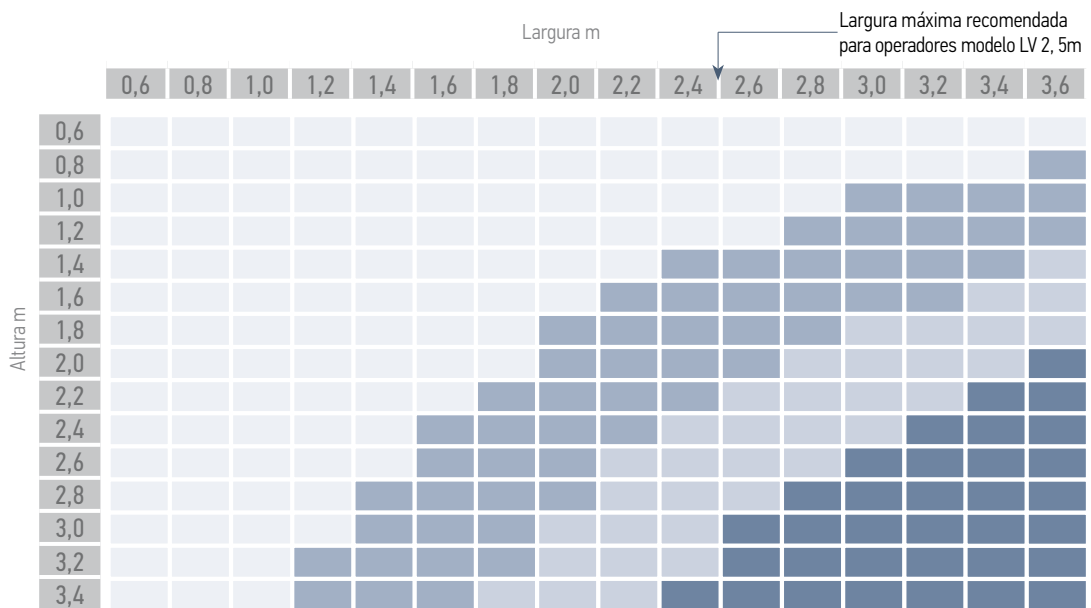
Venezianas de alumínio e estores dobráveis

Venezianas com cordão CTS 25 / Lâmina Alumínio de 25 mm



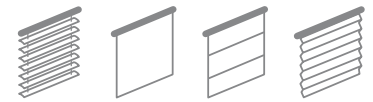
| | | | |
|-----|-----------------------------------|---------------------|-------------|
| 1,4 | Diâmetro de cordão (mm) | LV 25 - B44 / LW 25 | LW 25 - B83 |
| 680 | Peso lâminas (gr/m ²) | LV 25 - B64 | Consultar |
| 280 | Peso barra de carga (gr/m) | | |

Dobrável calha com velcro CTS 25



| | | | |
|-----|----------------------------------|---------------------|-------------|
| 1,4 | Diâmetro de cordão (mm) | LV 25 - B44 / LW 25 | LW 25 - B83 |
| 500 | Peso tecido (gr/m ²) | LV 25 - B64 | Consultar |
| 260 | Peso barra de carga (gr/m) | | |

- Os dados são orientativos. Estes valores estão relacionados com os sistemas de produção de cada fabricante.
- Para sistemas com guias laterais considerar 10% menos de capacidade.



Tilt & Lift 25 RTS

Binário necessário (Nm)

Largura m

| | 0,6 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,0 | 2,2 | 2,4 | 2,6 | 2,8 | 3,0 | 3,2 | 3,4 | 3,6 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,6 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light |
| 0,8 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light |
| 1,0 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light |
| 1,2 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light |
| 1,4 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light |
| 1,6 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark |
| 1,8 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 2,0 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 2,2 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 2,4 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 2,6 | Light | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 2,8 | Light | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 3,0 | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 3,2 | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |
| 3,4 | Light | Light | Light | Light | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark | Dark |

Parâmetros de cálculo

| | |
|-------------------------------------|-----|
| Peso do tecido em gr/m ² | 600 |
| Peso barra de carga (gr/m) | 250 |
| Largura da régua (mm) | 25 |

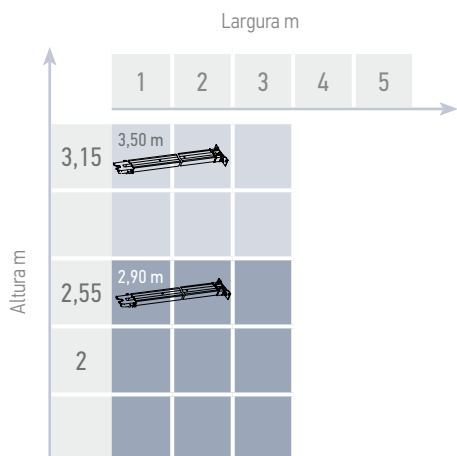
Legenda motorização possível excede o binário do motor



Dexxo Pro 800



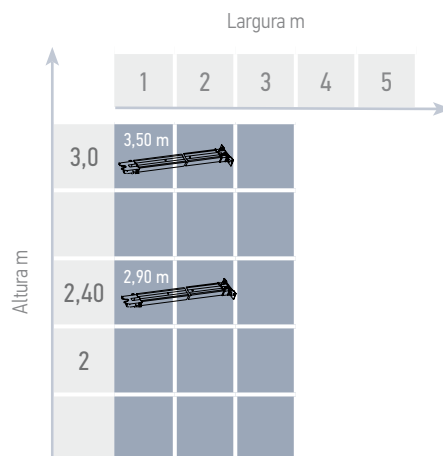
Portas basculantes dobráveis



Porta leve $P < 10 \text{ Kg/m}^2$. Smax 10 m^2
Porta pesada $P > 10 \text{ Kg/m}^2$. Smax $7,5 \text{ m}^2$



Portas seccionadas

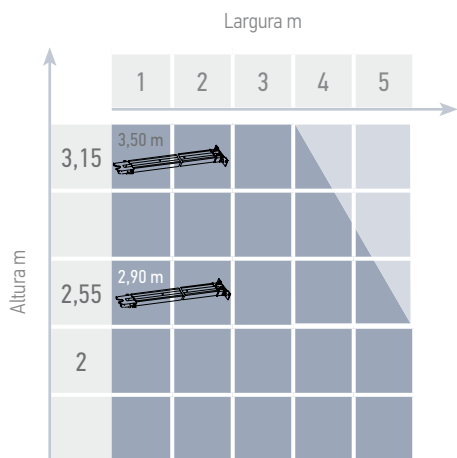


Smax 10 m^2

Dexxo Pro 1000



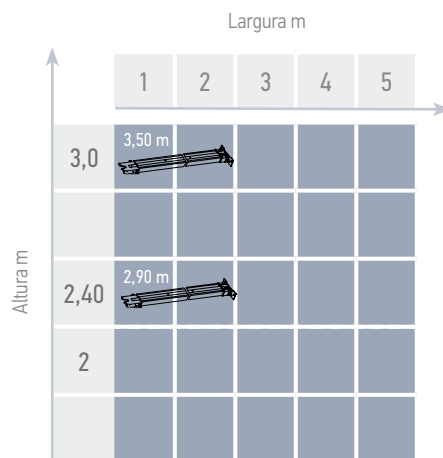
Portas basculantes dobráveis



Porta leve $P < 10 \text{ Kg/m}^2$. Smax 15 m^2
Porta pesada $P > 10 \text{ Kg/m}^2$. Smax 10 m^2



Portas seccionadas



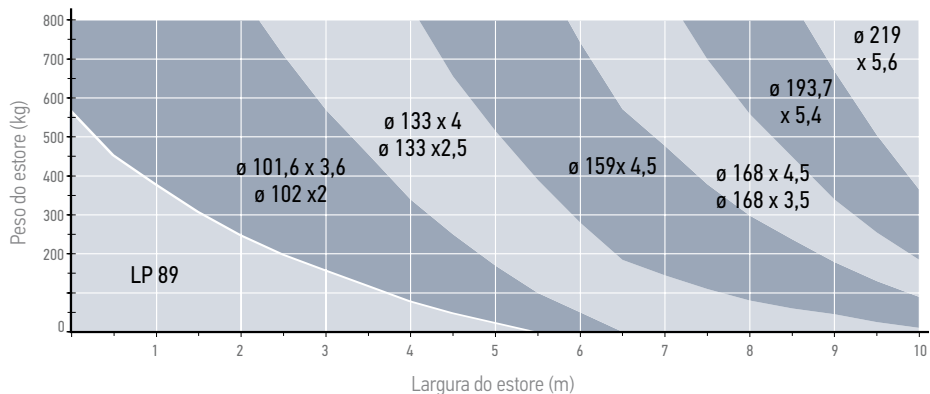
Smax 15 m^2

Operadores LS 80 / LT 90



| Eixo | operador | | | | | |
|---------------|---------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | altura estore | LT 80 S 150/8 LT 80 S CSI 150/8 | LS 80 LS 80 CSI | LT 80 S 250/8 LT 80 S CSI 250/8 | LT 90 350/8 LT 90 CSI 350/8 | LT 90 450/8 LT 90 CSI 450/8 |
| Ø 101,6 x 3,6 | < 3,5 m | 190 Kg | 240 Kg | 350 Kg | | |
| | > 3,5 m | 175 Kg | 220 Kg | 300 Kg | | |
| Ø 133 x 4 | < 3,5 m | 140 Kg | 190 Kg | 240 Kg | 336 Kg | 430 Kg |
| | > 3,5 m | 130 Kg | 160 Kg | 220 Kg | 310 Kg | 400 Kg |
| Ø 159 x 4,5 | < 3,5 m | 110 Kg | | 190 Kg | 250 Kg | 330 Kg |

Os pesos máximos indicados são a título informativo e podem ser diferentes em função de muitas variáveis/tipo de lâmina, cintas, condições de montagem,...). Os atritos já foram considerados.

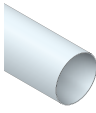
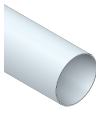
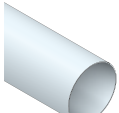
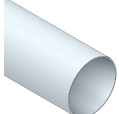


Os critérios de seleção e de utilização são indicados a título orientativo e podem variar dependendo das características da instalação.



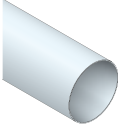
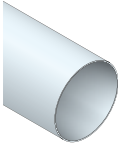
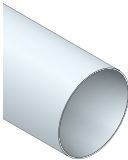
Operadores LT 80 S / LT 80 S CSI

ábacos

| Ø DEL TUBO | ALTURA | LT 80 S / LT 80 S CSI | | | |
|---|---|-----------------------|--------|--------|--------|
| | | 150 Nm | 200 Nm | 250 Nm | 300 Nm |
|  Ø 101,6 x 3,6 Ø 102 x 2 | 2 m | 235 kg | 314 kg | 392 kg | 471 kg |
| | 2,5 m | 229 kg | 306 kg | 382 kg | 459 kg |
| | 3 m | 221 kg | 294 kg | 368 kg | 441 kg |
| | 3,5 m | 215 kg | 286 kg | 358 kg | 429 kg |
| | 4 m | 209 kg | 278 kg | 348 kg | 418 kg |
| | 4,5 m | 203 kg | 271 kg | 338 kg | 406 kg |
| | 5 m | 194 kg | 259 kg | 324 kg | 388 kg |
| | 5,5 m | 185 kg | 247 kg | 309 kg | 371 kg |
| | 6 m | 176 kg | 235 kg | 294 kg | 353 kg |
| |  Ø 108 x 3,6 | 2 m | 222 kg | 296 kg | 370 kg |
| 2,5 m | | 217 kg | 289 kg | 361 kg | 433 kg |
| 3 m | | 208 kg | 278 kg | 347 kg | 417 kg |
| 3,5 m | | 203 kg | 270 kg | 338 kg | 406 kg |
| 4 m | | 197 kg | 263 kg | 329 kg | 394 kg |
| 4,5 m | | 192 kg | 256 kg | 319 kg | 383 kg |
| 5 m | | 183 kg | 244 kg | 306 kg | 367 kg |
| 5,5 m | | 175 kg | 233 kg | 292 kg | 350 kg |
| 6 m | | 167 kg | 222 kg | 278 kg | 333 kg |
|  Ø 127 x 3,25 | | 2 m | 189 kg | 252 kg | 315 kg |
| | 2,5 m | 184 kg | 246 kg | 307 kg | 369 kg |
| | 3 m | 177 kg | 236 kg | 295 kg | 354 kg |
| | 3,5 m | 172 kg | 230 kg | 287 kg | 345 kg |
| | 4 m | 168 kg | 224 kg | 280 kg | 335 kg |
| | 4,5 m | 163 kg | 217 kg | 272 kg | 326 kg |
| | 5 m | 156 kg | 208 kg | 260 kg | 312 kg |
| | 5,5 m | 149 kg | 198 kg | 248 kg | 298 kg |
| | 6 m | 142 kg | 189 kg | 236 kg | 283 kg |
| |  Ø 133 x 2,5 Ø 133 x 4 | 2 m | 180 kg | 241 kg | 301 kg |
| 2,5 m | | 176 kg | 235 kg | 293 kg | 352 kg |
| 3 m | | 169 kg | 226 kg | 282 kg | 338 kg |
| 3,5 m | | 165 kg | 220 kg | 274 kg | 329 kg |
| 4 m | | 160 kg | 214 kg | 267 kg | 320 kg |
| 4,5 m | | 156 kg | 208 kg | 259 kg | 311 kg |
| 5 m | | 149 kg | 198 kg | 248 kg | 298 kg |
| 5,5 m | | 142 kg | 199 kg | 237 kg | 284 kg |
| 6 m | | 135 kg | 180 kg | 226 kg | 271 kg |

Operadores LT 80 S / LT 80 S CSI



| Ø DEL TUBO | ALTURA | LT 80 S / LT 80 S CSI | | | |
|---|--|-----------------------|--------|--------|--------|
| | | 150 Nm | 200 Nm | 250 Nm | 300 Nm |
|  Ø 139,7 x 3,6 Ø 139,7 x 3,2 | 2 m | 172 Kg | 229 Kg | 286 Kg | 344 Kg |
| | 2,5 m | 168 Kg | 223 Kg | 279 Kg | 335 Kg |
| | 3 m | 161 Kg | 215 Kg | 268 Kg | 322 Kg |
| | 3,5 m | 157 Kg | 209 Kg | 261 Kg | 314 Kg |
| | 4 m | 152 Kg | 203 Kg | 254 Kg | 305 Kg |
| | 4,5 m | 148 Kg | 198 Kg | 247 Kg | 296 Kg |
| | 5 m | 142 Kg | 189 Kg | 236 Kg | 283 Kg |
| | 5,5 m | 135 Kg | 180 Kg | 225 Kg | 271 Kg |
| | 6 m | 129 Kg | 172 Kg | 215 Kg | 258 Kg |
| |  Ø 159 x 3,5 Ø 159 x 4,5 | 2 m | 151 Kg | 201 Kg | 252 Kg |
| 2,5 m | | 147 Kg | 196 Kg | 245 Kg | 294 Kg |
| 3 m | | 142 Kg | 189 Kg | 236 Kg | 283 Kg |
| 3,5 m | | 138 Kg | 184 Kg | 230 Kg | 275 Kg |
| 4 m | | 134 Kg | 179 Kg | 223 Kg | 268 Kg |
| 4,5 m | | 130 Kg | 174 Kg | 217 Kg | 260 Kg |
| 5 m | | 125 Kg | 166 Kg | 208 Kg | 249 Kg |
| 5,5 m | | 119 Kg | 158 Kg | 198 Kg | 238 Kg |
| 6 m | | 113 Kg | 151 Kg | 189 Kg | 226 Kg |
|  Ø 168 x 3,5 Ø 168 x 4,5 | | 2 m | 143 Kg | 190 Kg | 238 Kg |
| | 2,5 m | 139 Kg | 186 Kg | 232 Kg | 279 Kg |
| | 3 m | 134 Kg | 179 Kg | 223 Kg | 268 Kg |
| | 3,5 m | 130 Kg | 174 Kg | 217 Kg | 261 Kg |
| | 4 m | 127 Kg | 169 Kg | 211 Kg | 254 Kg |
| | 4,5 m | 123 Kg | 164 Kg | 205 Kg | 246 Kg |
| | 5 m | 118 Kg | 157 Kg | 196 Kg | 236 Kg |
| | 5,5 m | 113 Kg | 150 Kg | 188 Kg | 225 Kg |
| | 6 m | 107 Kg | 143 Kg | 179 Kg | 214 Kg |

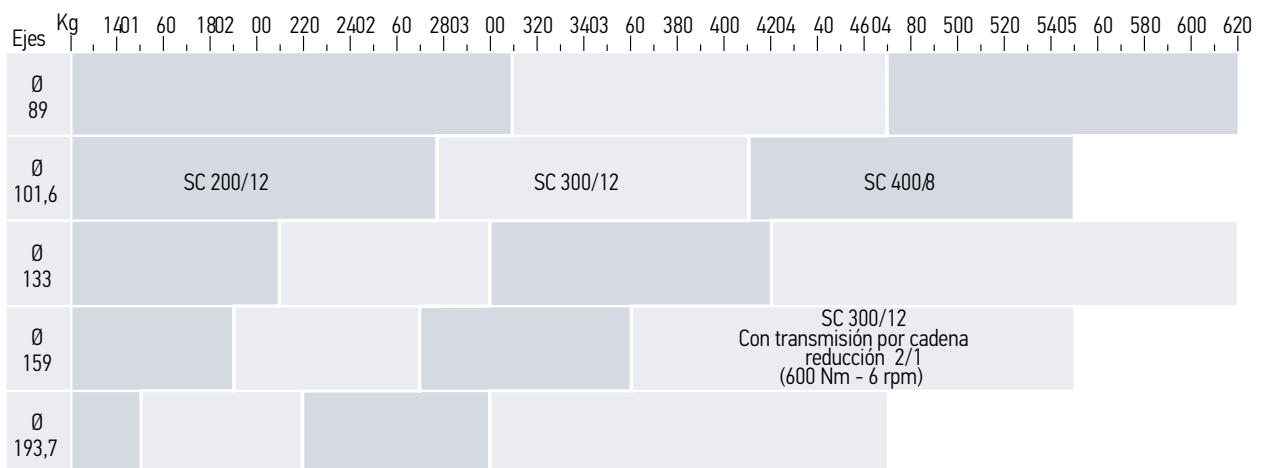


Crítérios de seleção dos operadores

Para a seleção de um Operador Compact destinado à manobra elétrica de um fecho enrolável sem compensar, é necessário saber:

- Peso por m² do material utilizado
Consultar o fabricante do fechamento para uma informação mais completa.
- Superfície do fechamento
Deve multiplicar-se a altura pela largura (em metros) do pano de vedação
- O peso do fechamento = peso/m² do material x a superfície em m² = total kg

Ábaco de seleção



Uma vez selecionado o eixo de enrolamento, selecione o operador em função do peso total do produto a motorizar.

O coeficiente de segurança por atrito já está considerado nos ábacos.

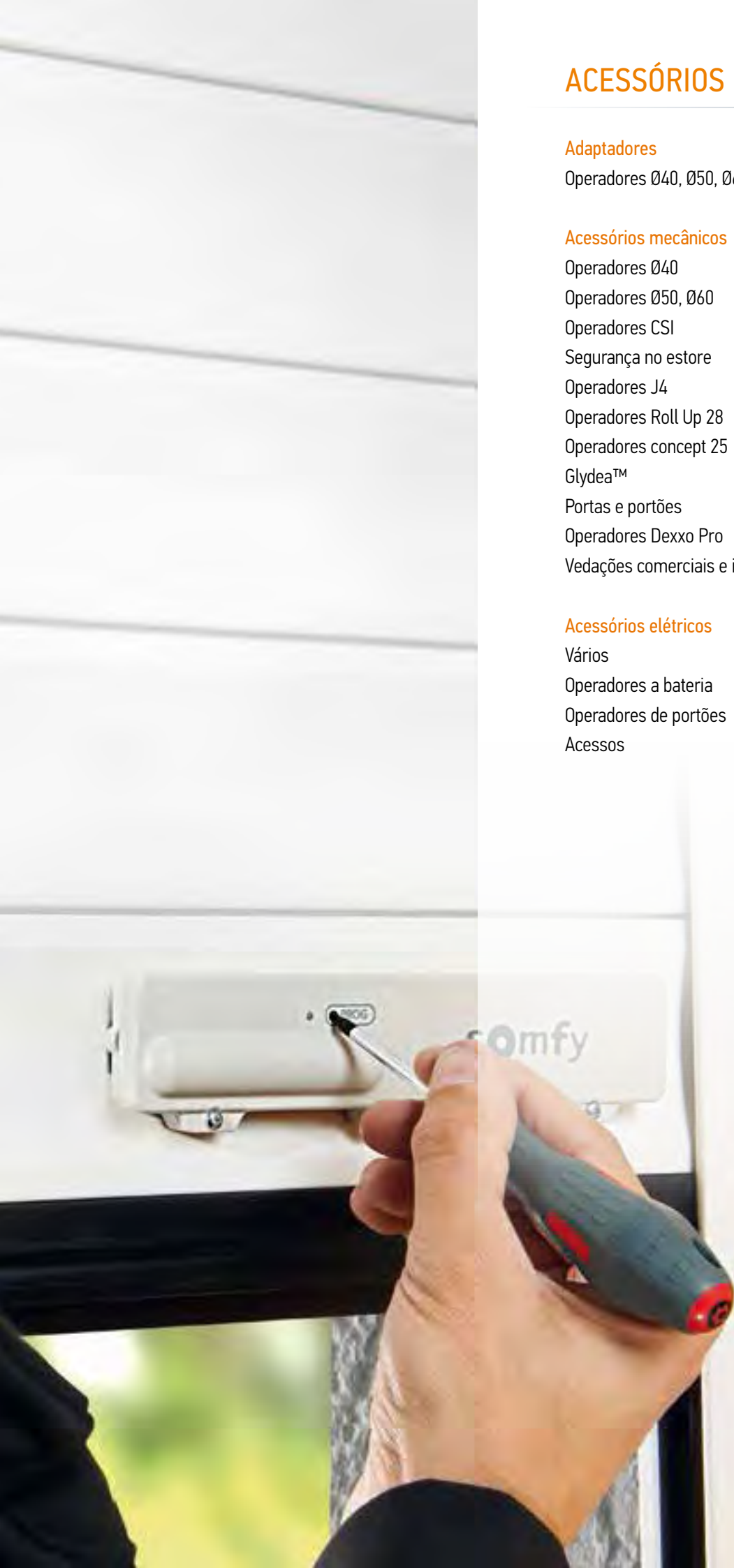
Os critérios de utilização dos nossos operadores são indicados apenas a título orientativo e podem variar em função das condições de cada instalação.

Todos os operadores Somfy Compact estão equipados com comando manual de emergência que pode ser acionado através de manivela ou corrente.



ACESSÓRIOS

| | |
|------------------------------------|------------|
| Adaptadores | 184 |
| Operadores Ø40, Ø50, Ø60, Ø80, Ø90 | 184 |
| Acessórios mecânicos | 188 |
| Operadores Ø40 | 188 |
| Operadores Ø50, Ø60 | 190 |
| Operadores CSI | 194 |
| Segurança no estore | 196 |
| Operadores J4 | 197 |
| Operadores Roll Up 28 | 198 |
| Operadores concept 25 | 199 |
| Glydea™ | 205 |
| Portas e portões | 207 |
| Operadores Dexxo Pro | 208 |
| Vedações comerciais e industriais | 210 |
| Acessórios elétricos | 213 |
| Vários | 213 |
| Operadores a bateria | 216 |
| Operadores de portões | 217 |
| Acessos | 218 |



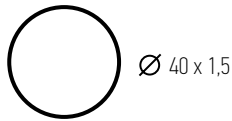
Adaptadores

operadores Ø 40 Ø 50

Ø 40

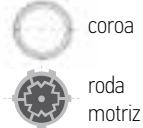
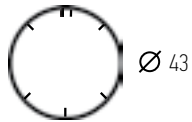
EIXO REDONDO

ADAPTADOR



Ref.: **9147330**

Ref.: **9147544**



Ref.: **9147330**

Ref.: **9017937**

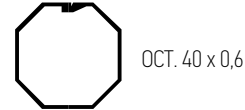
EIXO OCTOGONAL

ADAPTADOR



Ref.: **9147327**

Ref.: **9147545**



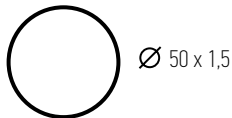
Ref.: **9132145**

Ref.: **9500344**

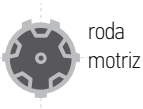
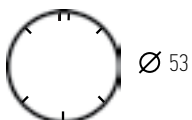
Ø 50

EIXO REDONDO

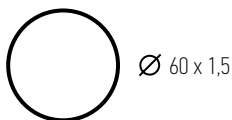
ADAPTADOR



Ref.: **9206088**

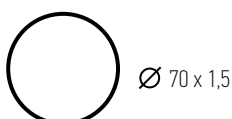


Ref.: **9017938**



Ref.: **9707033**

Ref.: **9751013**

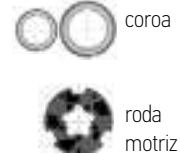
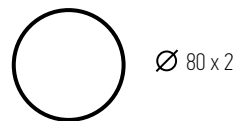


Ref.: **9707031**

Ref.: **9206028**

EIXO REDONDO

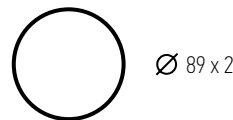
ADAPTADOR



Ref.: **9128427**

Ref.: **9707026**

Ref.: **9420305**



Ref.: **9520312**

Ref.: **9707026**

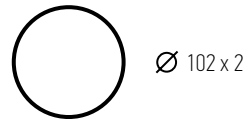
Ref.: **9420303**



Ref.: **9420371**

Ref.: **9707026**

Ref.: **9420309**



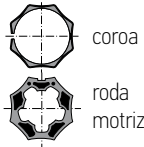
Ref.: **9520356**

Ref.: **9707026**

Ref.: **9420304**

EIXO OCTOGONAL

ADAPTADOR

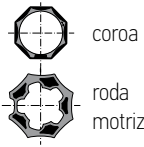


coroa Ref.: **9705345**

roda motriz Ref.: **9705344**



G-4 Forjas Aceper



coroa Ref.: **9707032**

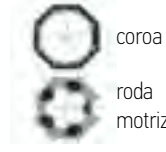
roda motriz Ref.: **9751007**

EIXO OCTOGONAL

ADAPTADOR



IMBAC

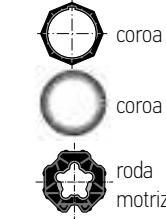


coroa Ref.: **9707025**

roda motriz Ref.: **9751001**



IMBAC



coroa Ref.: **9705340**

+
coroa Ref.: **9707026**

roda motriz Ref.: **9761002**

EIXO PERFILADO

ADAPTADOR



IMBAC

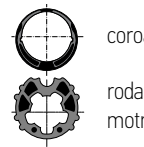


coroa Ref.: **9707024**

roda motriz Ref.: **9751004**

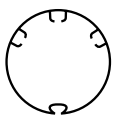


BAT Ø 63

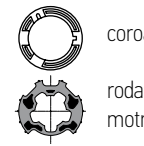


coroa Ref.: **9016056**

roda motriz Ref.: **9016057**

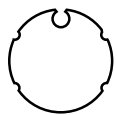


Ø 65

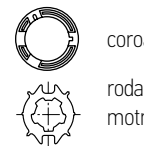


coroa Ref.: **9700998**

roda motriz Ref.: **9751002**

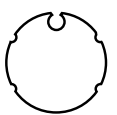


P-701 Ø 68

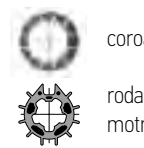


coroa Ref.: **9017507**

roda motriz Ref.: **9751015**

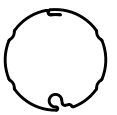


Ø 70

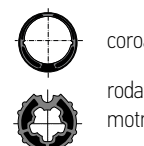


coroa Ref.: **9707034**

roda motriz Ref.: **9751005**



BAT Ø 70

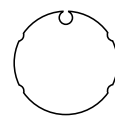


coroa Ref.: **9016058**

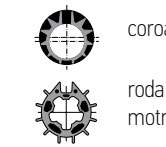
roda motriz Ref.: **9016059**

EIXO PERFILADO

ADAPTADOR

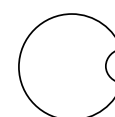


SIPLAN MITJAVILA Ø 70

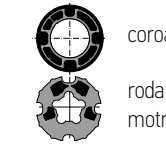


coroa Ref.: **9707034**

roda motriz Ref.: **9751005**



SIPLAN CATALÀ MITJAVILA Ø 78

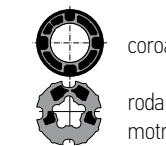


coroa Ref.: **9707027**

roda motriz Ref.: **9761001**

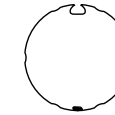


FORJAS Ø 78



coroa Ref.: **9707027**

roda motriz Ref.: **9761001**



P-801 Ø 78



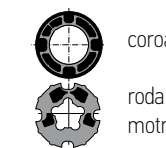
coroa Ref.: **9128427**

+
coroa Ref.: **9707026**

roda motriz Ref.: **9017508**



BAT Ø 80



coroa Ref.: **9707027**

roda motriz Ref.: **9761001**

Ø60

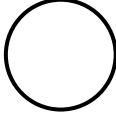


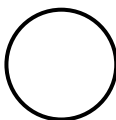


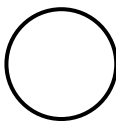


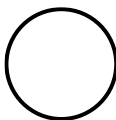


EIXO REDONDO

ADAPTADOR

| | | | |
|---|--------------|---|----------------------|
|  | Ø 70 x 1,5 |  coroa | Ref.: 9420342 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9206028 |
|  | Ø 80 x 1,5/2 |  coroa | Ref.: 9128427 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9420305 |
|  | Ø 89 x 2 |  coroa | Ref.: 9520312 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9420303 |




EIXO REDONDO

ADAPTADOR

| | | | |
|---|---------------|---|----------------------|
|  | Ø 101,6 x 3,6 |  coroa | Ref.: 9420371 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9420309 |
|  | Ø 102 x 2 |  coroa | Ref.: 9420370 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9420304 |
|  | Ø 133 x 4 |  coroa | Ref.: 9520435 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9420311 |
|  | Ø 102 x 2 |  coroa | Ref.: 9520356 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9420304 |

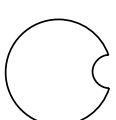


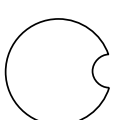


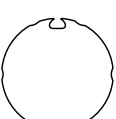


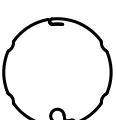


EIXO OCTOGONAL

ADAPTADOR

| | | | |
|---|---------------|---|----------------------|
|  | OCT. 70 IMBAC |  coroa | Ref.: 9705340 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9761002 |

EIXO PERFILADO

ADAPTADOR

| | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------|
|  | SIPLAN CATALÀ Ø 78 |  coroa | Ref.: 9701061 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9761001 |
|  | MITJAVILA FORJAS Ø 78 |  coroa | Ref.: 9701051 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9761005 |
|  | LLAZA Ø 78 |  coroa | Ref.: 9128427 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9017508 |
|  | BAT Ø 80 |  coroa | Ref.: 9707638 |
| | |  roda motriz | Ref.: 9761005 |

| <p>EIXO REDONDO</p> <p>ADAPTADOR</p> | <p>EIXO REDONDO</p> <p>ADAPTADOR</p> | <p>ø80</p> |
|---|---|------------------------------------|
| <div data-bbox="164 327 405 443"> <p>ø 101,6 x 3,6</p> </div> <div data-bbox="419 311 751 454"> <p>coroa Ref.: 9530324</p> <p>roda motriz Ref.: 9148800</p> </div> <hr/> <div data-bbox="164 488 383 604"> <p>ø 102 x 2</p> </div> <div data-bbox="419 472 751 616"> <p>coroa Ref.: 9530346</p> <p>roda motriz Ref.: 9148801</p> </div> | <div data-bbox="817 327 1031 443"> <p>ø 133 x 4</p> </div> <div data-bbox="1086 311 1418 454"> <p>coroa Ref.: 9530403</p> <p>roda motriz Ref.: 9148804</p> </div> | <p>especifico operadores LS 80</p> |
| <div data-bbox="164 797 405 913"> <p>ø 101,6 x 3,6</p> </div> <div data-bbox="419 920 751 1064"> <p>coroa Ref.: 9148800</p> <p>roda motriz</p> </div> <hr/> <div data-bbox="164 1097 395 1214"> <p>ø 133 x 2,5</p> </div> <div data-bbox="419 1081 751 1225"> <p>coroa Ref.: 9013826</p> <p>roda motriz</p> </div> | <div data-bbox="817 938 1031 1055"> <p>ø 133 x 4</p> </div> <div data-bbox="1086 920 1418 1064"> <p>coroa Ref.: 9013824</p> <p>roda motriz</p> </div> | <p>especifico operadores LT 80</p> |
| <div data-bbox="164 1424 392 1541"> <p>ø 133 x 2,5</p> </div> <div data-bbox="419 1525 751 1668"> <p>coroa Ref.: 9013530</p> <p>roda motriz</p> </div> <hr/> <div data-bbox="164 1709 395 1825"> <p>ø 159 x 4,5</p> </div> <div data-bbox="419 1693 751 1836"> <p>coroa Ref.: 9013533</p> <p>roda motriz</p> </div> | <div data-bbox="817 1547 1031 1664"> <p>ø 133 x 4</p> </div> <div data-bbox="1086 1525 1418 1668"> <p>coroa Ref.: 9013529</p> <p>roda motriz</p> </div> | <p>especifico operadores LT 90</p> |



Suporte quadrado 10 mm

Adaptador para suporte LS 40.

Ref.: **9147334**

Complementado com: Ref.: **9410665**

ou Ref.: **9028446**



Suporte mini

Especial para gavetas monobloco.

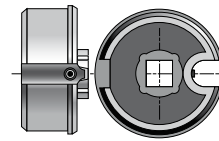
Ref.: **9147337**



Kit adaptador LS 40 / LT 50

Permite utilizar todos os adaptadores da gama LT 50 com os operadores LS 40.

Ref.: **9013763**



Ponteira

Ø 40 para perno 13 mm.

Ref.: **9129630**

Ø 50 para perno 13 mm.

Ref.: **9129631**



Suporte rebatível

Montagem reduzida. Especial para gavetas monobloco com perno de Ø 12 mm.

Ref.: **9500815**



Ponteira fixa com espiga Ø 10 mm.

Ponteira fixa para eixo de Ø 40 x 1,5 mm.

Ref.: **9132082**



Suporte interface LS 40 / LT 50.

Para aparafusar à cabeça do operador Ø 40, compatível com todos os suportes LT 50.

Ref.: **9500659**



Eixo quadrado

P/cot/espiga Ø 12

Ref.: **1781009**

P/cot/espiga Ø 14

Ref.: **1781011**



Suporte ponta com rolamento

Adaptável a toldos e estores.

Montagem entre paredes.

Fixação por parafusos Ø 6.

Utiliza ponteiras com espiga de 12 mm.

Ref.: **9285400**



Suporte fechado

Ref.: **9028446**

Para adaptação do operador, é necessário

utilizar o suporte: Ref.: **9147334**

Complementado com: Ref.: **9285400**



Ponteira fixa com espiga Ø12 mm.

Ponteira fixa para eixo de Ø 40 x 1,5 mm.

Ref.: **9132084**



Ponteira universal LS 40

Ref.: **9500688**



Esquadro com suporte aberto

Especial para toldos tipo tela ou screens verticais. Fixação à parede ou ao teto. É necessário utilizar o suporte.

Ref.: **9410665**

Para a adaptação do operador ao esquadro: Ref.: **9028446**

Complementado com: Ref.: **9410633**



Esquadro base

Especial para toldos tipo tela ou screens verticais. Fixação à parede ou ao teto.

Ref.: **9410639**

É necessário utilizar o suporte mini. Ref.: **9147337**

Complementado com: Ref.: **9002540**

e Ref.: **9002541**



Esquadro ponta com brida rótula

Especial para toldos tipo tela e screens verticais. Fixação à parede ou ao teto. Utiliza ponteiras com espiga de 12 mm.

Ref.: **9410633**

Complementado com: Ref.: **9410665**



Esquadro com suporte ponta

Especial para toldos tipo tela e screens verticais. Fixação à parede ou ao teto. Utiliza ponteiras com espiga de 14 mm.

Ref.: **9002540**

Complementado com: Ref.: **9410639**

e Ref.: **9002541**



Esquadro suporte transmissão

Especial para toldos tipo tela e screens verticais. Fixação à parede ou ao teto. Permite a união de dois eixos acionados por um único operador. Utiliza ponteiras reguláveis.

Ref.: **9002541**

Complementado com: Ref.: **9410639**

e Ref.: **9002540**



Decorativo suporte

Cor branco.

Ref.: **9002519**

Complementado com: Ref.: **9410633**

e Ref.: **9410665**

Ø40



Placa kit LS 40

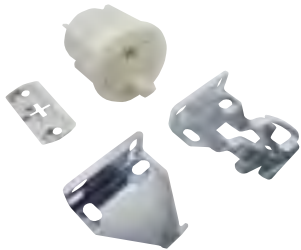
Placa para operadores Ø 40 compatível com a maioria dos suportes do mercado.

Ref.: **6070427**



Suporte operador LS 40

Ref.: **9500683**



Kit suporte estores LS 40

Para utilizar com uma cortina vertical até 8 kg.

Montagem no interior.

Composto por:

- 1 Casquilho para eixo de 40 x 1,5 mm.
- 1 Suporte ponta
- 1 Suporte operador
- 1 Placa L0 especial

Ref.: **9137009**



Suporte de transmissão LS 40

Ref.: **9500687**



Suporte ponta LS 40

Placa para operadores Ø 40 compatível com a ponteira universal. 8 mm.

Ref.: **9500685**

Ø50

Ø60



Suporte para soldar

Deve ser soldado segundo as normas da Somfy.

Utilizado sem clipe de fixação do operador.

Par max: 120 Nm.

Ref.: **9206029**



Suporte universal

Adaptável a toldos e estores. Montagem entre paredes ou sobre esquadros. Distância entre eixos: 48 e 60 mm. Carga max: 250 kg. Par max: 120 Nm.

Ref.: **9910000**

Utilizado com o clipe de fixação: Ref.: **9206033**

Para 120 Nm clipe fixação: Ref.: **9910002**

Ø50

Ø60

operadores

Acessórios mecânicos

acessórios



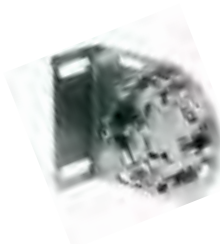
Suporte platina perfurado

Placa para aparafusar. Dimensões: 100 x 100 mm.
Par max: 120 Nm.

Ref.: **9763508**

Utilizado com o clipe de fixação: Ref.: **9206033**

Para 120 Nm clipe fixação: Ref.: **9910002**



Esquadro com suporte fixo

Suporte Operador Suporte em galvanizado, para aparafusar. Par max: 50 Nm.

Ref.: **9410651**

Utilizado com o clipe de fixação: Ref.: **9206033**



Suporte RRS Grande

Suporte universal rápido ajustável para compacto de 180 a 205 mm. Até 25 Nm.

Ref.: **9014586**

Suporte RRS Pequeno

Suporte universal rápido ajustável para compacto de 125 a 165 mm. Até 25 Nm.

Ref.: **9014585**

Clipe fixação do Operador LT

Clipe para fixar o operador no suporte motor. Com aro pequeno de extração. Recomendado para operadores até 85 Nm.

Ref.: **9206033**

Clipe fixação operador LT com aro grande

Clipe para fixar o operador no suporte motor. Com aro grande de extração. Recomendado para operadores até 85 Nm.

Ref.: **9685025**

Clipe fixação de operador LT com parafuso

Clipe para fixar o operador no suporte motor com parafuso. É obrigatório a sua utilização para operadores com mais de 85 Nm.

Ref.: **9910002**

Placa sop. operador LT

Par max: 80 Nm.

Ref.: **9763502**

Suporte galvanizado regulável para fixação direta ou sobre esquadro Ref.: **9701091**

Fornecido com Ref.: **9206033**



Esquadro suporte

Fixação parede ou teto. Fixação por 4 parafusos M10 x 30. Carga max: 250 kg.

Ref.: **9701091**

Para montagem de suporte: Ref.: **9132065**



Suporte ajustável

Adaptável a toldos e estores. Regulável em altura. Montagem entre paredes. Par max: 85 Nm.

Ref.: **9763501**

Utilizado com clipe de fixação Ref.: **9206033**



Esquadro com suporte universal

Três posições de fixação do suporte operador. Fixação à parede ou ao teto. Max: LT60 85 Nm, 250 kg.

Ref.: **9420602**



Extrator HiPro

Utiliza-se para o encravamento dos fins de curso e para extrair o clipe de fixação dos operadores.

Ref.: **9206015**



Esquadro Suporte

Três posições de fixação da rótula. Utiliza ponteiras com espiga de 12 mm.

Ref.: **9420604**

Complementado com: Ref.: **9420602**



Suporte quadrado LT 50 10 mm

Par máximo 15 Nm.

Ref.: **9910013**

Complementado com: Ref.: **9410665**



Suporte ponta

Ref.: **9430610**



Suporte rebatível

Especial para gavetas monobloco com perno de 12 mm. Montagem reduzida. Até 50 Nm.

Ref.: **9410715**

Utilizado com clipe: Ref.: **9206033**



Espiga Ø 10 mm / Ø 12 mm

Ponteira ajustável espiga.

Ø 10 mm

Ref.: **9420800**

Ø 12 mm.

Ref.: **9420801**



Esquadro com brida rótula

Especial para toldos tipo tela e screen vertical. Fixação à parede ou ao teto. Utiliza ponteiras com espiga de 12 mm. Carga máxima 85 kg. Até 50 Nm.

Ref.: **9410633**

Complementado com: Ref.: **9410651**

Ø50

Ø60

operadores

Acessórios mecânicos

acessórios



Ponteira fixa com espiga

Ponteira fixa para eixo de Ø 50 x 1,5 mm.

Ref.: **9128101**

Suporte platina

Especial para soldar. Suporte operador montado sobre platina de 80 x 80 mm.

Ref.: **9420603**Utilizado com clipe de fixação Ref.: **9206033**

Ponteira fixa com espiga

Para eixo Ø 60 x 1,5. Saída Ø 12 mm.

Ref.: **9132099**

Para eixo Ø 70 x 1,5. Saída Ø 14 mm.

Ref.: **9420674** + Ref.: **9751015**

Eixo ponteira palier

Podem ser adaptadas duas rodas motrizes do eixo selecionado.

Ref.: **9420674**

Complementado com a placa

suporte palier Ref.: **9132065**

Suporte para operadores LT50

Compatível com todos os operadores Ø 50. Distância entre eixos 48 mm.

Ref.: **9707838**Utilizado com o clipe de fixação Ref.: **9206033**

Suporte para gavetas PVC

Adaptável a cabeceiras de PVC. Até 50 Nm.

Ref.: **9410703**Utilizado com clipe Ref.: **9206033**

Placa suporte palier

Utiliza ponteiras palier. Carga máxima 240 kg. Placa com 6 furos colisios para fixação direta à parede.

Ref.: **9132065**Também válida para fixação sobre esquadro Ref.: **9701091**Complementado com: Ref.: **9763502**

Esquadro com suporte de ponta

Especial para toldos tipo tela e screen vertical. Fixação à parede ou ao teto. Utiliza ponteiras.

Ref.: **9002540**Complementado com: Ref.: **9002541**e Ref.: **9410639**



Suporte operadores

Placa suporte para toldos/estores.
 Distância entre furos:
 - 60 mm para M8
 - 48 mm para M6
 - 60 mm para \varnothing 7 mm.
 Fornecido com 4 parafusos
 - 2 curtos para LT-50 CSI
 - 2 longos para LT-60 CSI
 Limite de utilização LT 60 CSI 120 Nm.

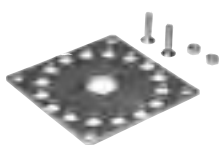
Ref.: **9910040**



Placa Suporte

Particularmente adaptável a estores.
 Montagem entre paredes.
 Placa orientável cada 300.
 Fornecido com 4 parafusos.
 Limite de utilização LT 60 CSI 85 Nm.

Ref.: **9420654**



Suporte operador CSI-Multi-Orienta

De placa, para aparafusar.
 Dimensões; 100 x 100.
 Par Max: 120 Nm.
 Limite de utilização LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9706034**



Suporte LT / CSI

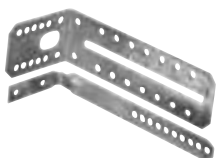
Placa suporte para adaptar operadores CSI a todos os suportes HiPro.

Ref.: **9910051**

Com suporte HiPro mais clipe (limite de utilização 85 Nm): Ref.: **9206033**

ou Ref.: **9685025**

Com suporte HiPro mais clipe (limite de utilização 120 Nm): Ref.: **9910002**



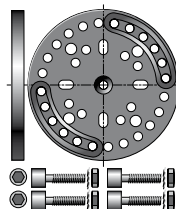
Esquadro Ajustável

Particularmente adaptável a estores.
 Fixação parede.

Ref.: **9128363**

Utilizada para a montagem com os suportes: Ref.: **9420654**

e Ref.: **9910040**



Suporte Sunea CSI RTS

Placa suporte para toldos/estores
 Distância entre furos:
 - 44 mm para M6
 - 48 mm M6
 - 60 mm M8
 Possibilidade de instalação com uma margem de 15°.

Ref.: **9015801**





Saída de gaveta com anilha

Haste hexagonal de 7 mm.
Comp. haste: 260 mm.
Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9685179**



Anilha Operadores

Haste hexagonal de 7 mm.
Comp. haste: 62 mm.
Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9685114**

Complementado
com a manivela: Ref.: **9129671**



Manivela saída gaveta invisível

Comprimento: 1280 mm.

Ref.: **9685140**

Para acoplamento
da saída de gaveta: Ref.: **9685122**



União acoplamento eixos

União acoplamento para prolongamentos,
hexágono 7 mm a quadrado 8 mm.
Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9685118**



Prolongamento fins de curso

Útil para fixar facilmente os fins de
curso em locais de difícil acesso.

Ref.: **9910019**

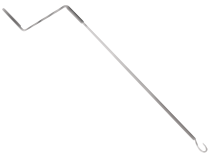


Saída cordão com junta universal

Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9685171**

Saída gaveta equipada com
junta universal compatível com Ref.: **9685172**



Manivela rígida

Para acoplamento das saídas de gaveta com anilha.
Comprimento: 1250 mm. Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9129671**



Prolongamento saída de gaveta

Permite o prolongamento da saída de gaveta.
Haste hexagonal 7 mm. Comp. haste: 330 mm.
Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9420659**



União acoplamento eixos

União acoplamento para prolongamentos,
hexágono 7 mm. Máximo LT 60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9685120**



Saída gaveta invisível

Saída gaveta equipada com rótula com hexá-
gono de 7 mm. Comp. haste: 315 mm. Máx. LT
60 CSI 120 Nm.

Ref.: **9685122**

Utilizado com manivela: Ref.: **9685140**



Manivela fixa saída gaveta

Para acoplamento das saídas de gaveta com junta
universal. Comp. haste: 1280 mm. Máx. LT 60 CSI
120 Nm.

Ref.: **9685172**

Compatível com: Ref.: **9685171**



Anel para tubo octogonal

octo Ø 60 Ref.: **1780117**

octo Ø 70 Ref.: **1780118**



Anel L&P

Ø 50 Ref.: **1780761**

octo Ø 60 Ref.: **1780762**

1 lâmina 40/50/60 Ref.: **1780757**

2 lâminas 50/60 Ref.: **1780759**



União de segurança

2 lâminas mini Ref.: **1780109**

2 lâminas grossa Ref.: **1780110**

3 lâminas mini Ref.: **1780111**

3 lâminas grossa Ref.: **1780112**

4 lâminas mini Ref.: **1780113**

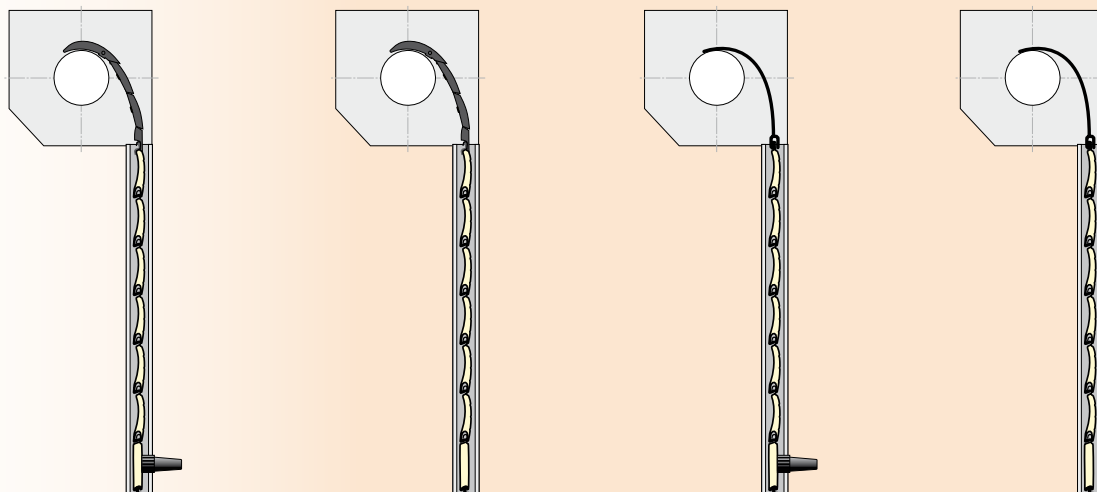
4 lâminas grossa Ref.: **1780114**



Roda ABS LT / ILT até 30 Nm

Roda ABS R (direita) Ref.: **9705414**

Roda ABS L (esquerda) Ref.: **9705415**





Clipe para adaptador de gaveta

57 x 51 mm.

Ref.: [9000990](#)



Clipe para adaptador de gaveta Griesser

65 x 64 mm.

Ref.: [9001104](#)



Clipe para adaptador de gaveta

57 x 71 mm.

Ref.: [9014216](#)



Adaptador gaveta Griesser

De 68 x 64 mm.

Ref.: [9014949](#)



Adaptador para eixo quadrado

De 10 mm.

Ref.: [9014178](#)

Adaptador gaveta Schenker

De 78 x 67 mm.

Ref.: [9014686](#)



Adaptador para eixo quadrado

De 12 mm.

Ref.: [9014180](#)



Adaptador para eixo quadrado

De 7 mm.

Ref.: [9014175](#)



Adaptador para eixo redondo com canal

De 14 mm x 60°.

Ref.: [9014173](#)



Adaptador para eixo hexagonal

De 11 mm.

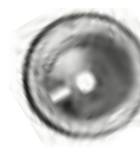
Ref.: [9014168](#)



Adaptador para eixo redondo com canal

De 14 x 3,4 mm.

Ref.: [9014172](#)



Adaptador para eixo redondo com parafuso

De 14 x 3,7 mm.

Ref.: [9014321](#)



Banda acústica

178 x 18 mm.

Ref.: [9014054](#)



Parafuso de fixação

Adaptador eixo para motor

Ref.: [9014242](#)

Parafuso radial adaptador eixo

Ref.: [9014404](#)



Roll Up 28 coroa
38 mm

Ref.: [9018587](#)



Roll Up 28 coroa
1,25/32 mm

Ref.: [9018474](#)



Roll Up 28 coroa
1,25/38 mm

Ref.: [9018475](#)



Roll Up 28 roda
38 mm

Ref.: [9018597](#)



Roll Up 28 roda
1,25/32 mm

Ref.: [9018476](#)



Roll Up 28 roda
1,25/38 mm

Ref.: [9018477](#)



Roll Up 28 coroa
HD silhueta

Ref.: [9018590](#)



Roll Up 28 coroa
HD 31 mm

Ref.: [9018583](#)



Roll Up 28 coroa
Louvolite 40 mm

Ref.: [9018588](#)



Roll Up 28 roda
HD silhueta

Ref.: [9018597](#)



Roll Up 28 coroa
HD 31 mm

Ref.: [9018591](#)



Roll Up 28 Roda
Louvolite 40 mm

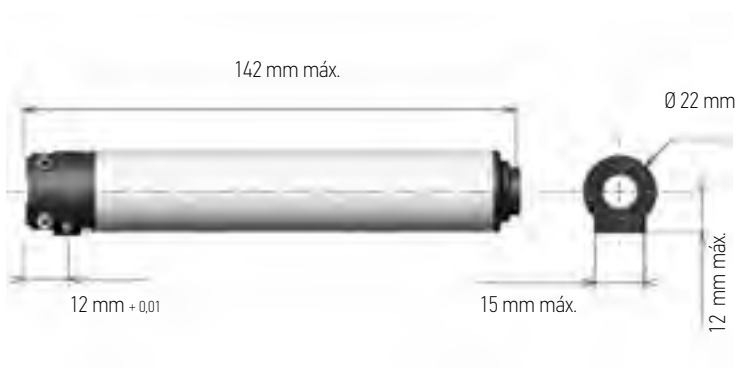
Ref.: [9018598](#)



Stop mecânico AMS 25

Stop mecânico ajustável. Acionado com eixo passante.
 Elemento compatível com LV25 e LW25, bloqueia o movimento num sentido.
 Para venezianas, dobráveis, plissadas ou celulares.
 Capacidade do fim de curso: 60 voltas.
 Embalagem standard de 10 unidades.
 Adaptável para os diferentes tipos e medidas de gavetas (cabeças) através de adaptadores de montagem rápida (idênticos aos de LV/LW 25).
 Compatível com diferentes eixos através de adaptadores de montagem rápida.

Ref.: **9163030**



CD 25

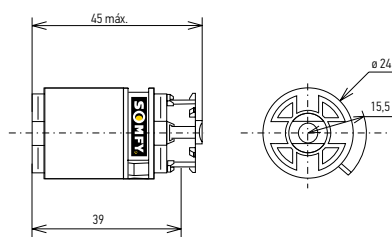
Mono comando manual com travão integrado e redutor para um acionamento fácil à corrente ou à corda. Para persianas venezianas, dobráveis, plissadas ou celulares.
 Curso máximo: Ilimitado. O limite é dado pelo CTS 25.
 Adapta-se às diferentes cabeças do mercado graças aos diferentes tipos e tamanhos de adaptadores dos que dispõe.
 Adaptadores para os seguintes eixos: hexagonal de 6 mm, hexagonal de 5 mm e quadrado de 5 mm.
 Cortina manual.
 Montagem: Montagem lateral ou frontal.
 Controlo: Por cordão ou corrente de acordo com a roda de tração selecionada.
 Embalagem standard de 30 unidades.

CD 25 1:4,8 Ref.: **9163900**

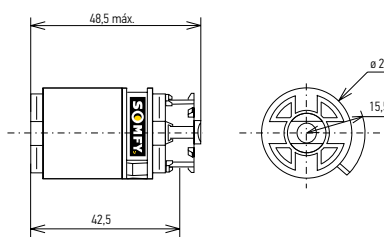
CD 25 1:1 Ref.: **9163906**

CD 25 1:2,6 Ref.: **9001281**

CD 25 1:4,8 e CD 25 1:1



CD 25 1:2,6





Adaptador eixo hexagonal 5 mm

Hexagonal 5 mm. Utilizado para AMS (1). Cor cinza. Bolsa de 10 unidades; peso 0,5 g.

Ref.: **9163251**



Adaptador largo eixo quadrado 5 mm

Quadrado de 5 mm. Utilizado para LV (1), LW (2), CD (1). Cor creme. Bolsa de 10 unidades; peso 0,6 g.

Ref.: **9163256**



Adaptador eixo hexagonal 6 mm

Hexagonal 6 mm. Utilizado para AMS (1). Cor preto. Bolsa de 10 unidades; peso 0,5 g.

Ref.: **9163252**



Parafuso hexagonal 6 mm e quadrado 5 mm

Para eixo hexagonal 6 e quadrado 5 mm. Utilizado para operador LV (1), LW (2). Bolsa de 100 unidades; peso líquido 0,5 g.

Ref.: **9162257**



Adaptador eixo quadrado 5 mm

Quadrado 5 mm Utilizado para AMS (1). Cor creme. Bolsa de 10 unidades; peso 0,5 g.

Ref.: **9163253**



Parafuso hexagonal de 5 mm.

Para eixo hexagonal de 5 mm. Utilizado para operador LV (1), LW (2). Bolsa de 100 unidades; peso líquido 0,5 g.

Ref.: **9162258**



Adaptador largo eixo hexagonal 5 mm.

Hexagonal de 5 mm. Utilizado para LV (1), LW (2), CD (1). Cor cinza. Bolsa de 10 unidades; peso 0,6 g.

Ref.: **9163254**



Adaptador largo eixo hexagonal 6 mm.

Hexagonal 6 mm. Utilizado para LV (1), LW (2), CD (1). Cor preto. Bolsa de 10 unidades; peso 0,6 g.

Ref.: **9163255**



Adaptador parede RTS 25

Caixa com 1 unidade; peso 2 g. Bolsa de 10 unidades; peso 2,5 g.

Ref.: **9163297**



Adaptador gaveta (HD)

Para gaveta 25 x 25 mm ultimate. HD
Utilizado para LV (2), LW (2), AMS (1), CD (2).
Cor preto.
Bolsa de 10 unidades; peso unidade 0,7 g.

Ref.: **9163260**



Adaptador gaveta (C25 a 51x57)

Utilizado para gaveta 51 x 57 mm.
Utilizado para LV (2), LW (2), AM (1), CD (2). Cor preto.
Bolsa de 10 unidades; peso unidade 2,4 g.

Ref.: **9163338**



Adaptador gaveta (Faber)

Para gaveta 25 x 25 mm Faber. Utilizado para LV (2), LW
(2), AMS (1), CD (2). Cor cinza. Bolsa de 10 unidades;
peso unidade 0,8 g.

Ref.: **9163261**



Adaptador gaveta (HD e FM)

Utilizado para gaveta HD, FM Utilizado para LV
(2), LW (2), AMS (1), CD (2). Cor preto.
Bolsa de 10 unidades; peso unidade 2,4 g.

Ref.: **9163265**



Adaptador gaveta (softline)

Para gaveta 25 x 25 mm tipo Faber Soft Line.
Utilizado para LV (2), LW (2), AMS (1), CD (2).
Cor preto. Bolsa de 10 unidades;
peso unidade 1 g.

Ref.: **9163262**



Adaptador gaveta (Holis, HD Basic)

Utilizado para gaveta 25 x 25. Utilizado para LV (2),
LW (2), AMS (1), CD (2). Cor preto. Bolsa
de 10 unidades; peso unidade 0,5 g.

Ref.: **9163324**



Adaptador gaveta (verosol)

Para gaveta de plissadas verosol. Utilizado para
LV (2), LW (2), AMS (1), CD (2). Cor preto.
Bolsa de 10 unidades; peso unidade 1 g.

Ref.: **9163268**



Adaptador gaveta (Sani)

Utilizado para gaveta SANI 31 x 31.
Utilizado para LV (2), LW (2), AMS (1), CD (2).
Bolsa de 10 unidades; peso unidade 1,4g.

Ref.: **9163321**



Adaptador gaveta Pellini

Para gaveta Pellini. Utilizado para LV (2), LW (2),
AMS (1), CD (2). Cor preto.
Bolsa de 10 unidades; peso unidade 0,8 g.

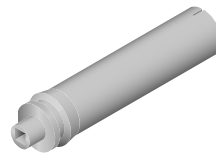
Ref.: **9163320**



Cone 25/35 H5

Cone para eixo hexagonal 5 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 16 g.

Ref.: **9162136**



Cone 25/35 C5

Cone para eixo quadrado 5 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 16 g.

Ref.: **9162138**



Cone Curto 25/35 H5

Cone curto para eixo hexagonal 5 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 9 g.

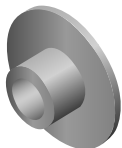
Ref.: **1781003**



Cone Curto 25/35 C5

Cone curto para eixo quadrado 5 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 9 g.

Ref.: **1781001**



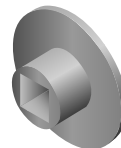
Casquilho H5

Casquilho para eixo hexagonal de 5 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 1,5 g.

Ref.: **9162141**

Compatível com: Ref.: **9162136**

Ref.: **1781003**



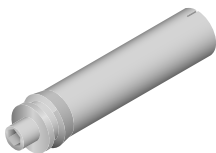
Casquilho C5

Casquilho para eixo quadrado de 5 mm.
Bolsa de 100 unidades; peso unidade 1,5 g.

Ref.: **9162143**

Compatível com: Ref.: **9162138**

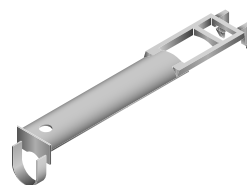
Ref.: **1781001**



Cone 25/35 H6

Casquilho para eixo hexagonal de 6 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 16 g.

Ref.: **9162137**



Tampa para cone

Tampa CTS 25/35. Bolsas de 100 unidades;
peso 6 g / unidade.

Ref.: **9162140**

Compatível com: Ref.: **9162136**

Ref.: **9162137**

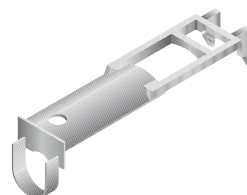
Ref.: **9162138**



Cone curto 25/35 H6

Cone curto para eixo hexagonal 6 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 9 g.

Ref.: **1781002**



Tampa para cone curto

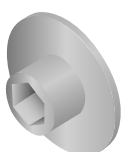
Tampa para cone curto CTS 25/35.
Bolsa de 100 unidades; peso unidade 5 g.

Ref.: **1781000**

Compatível com: Ref.: **1781001**

Ref.: **1781002**

Ref.: **1781003**



Casquilho H6

Casquilho para eixo hexagonal de 6 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 1,5 g.

Ref.: **9162142**

Compatível com: Ref.: **9162137**

Ref.: **1781002**



Bancada CTS 25 Faber

Bancada CTS 25.
Cor Transparente.
Compatível com cone e cone curto.
Matriz retangular 11,5 x 22. Broca
retangular 8 x 18 mm. Bolsas de 100
unidades; peso unidade 3 g.

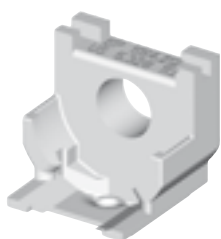
Ref.: **9162139**



Bancada Pellini

Bancada CTS Pellini. Cor transparente.
Compatível com cone e cone curto.
Matriz retangular. Bolsas 100 unidades;
peso unidade 3 g.

Ref.: **9162155**



Bancada CTS 25 H.D.

Bancada CTS 25 H.D.
Cor branco. Compatível com cone e cone
curto. Matriz retangular 11,5 x 22.
Broca retangular 16 x 18 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 2 g.

Ref.: **9162176**



Bancada Sani

Bancada CTS SANI 31 x 31.
Cor transparente.
Compatível com cone e cone curto.
Matriz retangular.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 3 g.

Ref.: **9162157**



Bancada HS

Bancada CTS 25 HOLIS + BASIC + BIG.
Cor bege.
Compatível com cone e cone curto.
Matriz retangular 11,5 x 22.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 3 g.

Ref.: **9162159**



Guia cordão frontal

Guia cordão frontal para H.D.
Bolsa 30 unidades; peso unidade 1 g.

BRANCO: Ref.: **9163920**

PRETO: Ref.: **9163923**

CINZA: Ref.: **9163924**



Guia corrente frontal direita

Guia corrente frontal direita para CD 25,
gavetas 25 x 25 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 3,4 g.

BRANCO: Ref.: **9709812**

PRETO: Ref.: **9709834**

CINZA: Ref.: **9709873**



Roda tração CD 25

Para corda (Ø 3) e corrente (Ø 4,5 x 12).
Cor preto. Bolsa 30 unidades; peso unidade 1 g.

Ref.: **9163910**



Roda tração CD 25

Para corrente (Ø 3,2 x 4 mm).
Cor preto.
Bolsa 30 unidades; peso unidade 2,8 g.

Ref.: **9000903**



Tapa cordão

Utilizar para manter a corda fixa à roda 9163910/9000903.
Permite a montagem de CD 25 para gavetas superiores a 25 x 25 mm. Cor branco.
Bolsa 30 unidades; peso unidade 0,7 g.

Ref.: **9162323**



Tapa guia corrente frontal direita

Guia corrente frontal direita para CD 25, gavetas 25 x 25 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 3,4 g.

BRANCO: Ref.: **9709811**

PRETO: Ref.: **9709833**

CINZA: Ref.: **9709872**



Guia corrente lateral

Guia lateral para CD para cabeça 25 x 25 mm.
Bolsa 30 unidades; peso unidade 3,7 g

BRANCO: Ref.: **9162232**

PRETO: Ref.: **9162236**

CINZA: Ref.: **9162247**



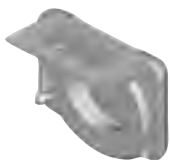
Guia corrente frontal esquerda

Guia corrente frontal esquerda para CD 25, Bolsa 100 unidades; peso unidade 3,4 g

BRANCO: Ref.: **9709814**

PRETO: Ref.: **9709836**

CINZA: Ref.: **9709875**



Capa guia corrente lateral

Capa guia lateral compatível. Guia corrente lateral.
Bolsa 30 unidades; peso unidade 2,46 g.

BRANCO: Ref.: **9162233**

PRETO: Ref.: **9162237**

CINZA: Ref.: **9162248**



Tapa guia corrente frontal esquerda

Guia corrente frontal esquerda para CD 25, gavetas 25 x 25 mm.
Bolsa 100 unidades; peso unidade 3,4 g.

BRANCO: Ref.: **9709813**

PRETO: Ref.: **9709835**

CINZA: Ref.: **9709874**



Gancho para operador Glydea™

Componente da calha configurável. Uma unidade para calhas de um sentido, dois para calhas de 2 sentidos.

Ref.: **1780895**



Kit de instalação no teto Glydea™

Componente da calha configurável.

Ref.: **1780908**

Para ser montado na polia **Ref.: 1780897**



Suporte de teto giratório Glydea™

Componente da calha configurável. Suporte de teto para minimizar a passagem de luz (máx. 2 mm).

Ref.: **1780906**



Suporte ajustável de parede Glydea™

Componente da calha configurável. Suporte da calha para montar 2 calhas equipadas com suporte de teto One Touch ou giratório. Projeção de 200 mm, extensão de 27 mm e 100 mm entre as calhas.

Ref.: **1780909**



Suporte de teto One Touch Glydea™

Componente da calha configurável. Para uma instalação fácil.

Ref.: **1780907**



Suporte duplo ajustável de parede Glydea™

Componente da calha configurável. Suporte da calha para montar 2 calhas equipadas com suporte de teto One Touch ou giratório. Projeção de 200 mm, extensão de 27 mm e 100 mm entre as calhas.

Ref.: **1780910**



Polia Glydea™

Conjunto de polia para colocar no lado oposto ao do operador.

Ref.: **1780897**



Correia de 100 m para Glydea™

Correia de regulação com cabo de tensão com núcleo de aço 5, com tecido na parte traseira e nos dentes.

Ref.: **1780900**



Polia para operador Glydea™

Conjunto de polia para colocar no lado do operador.

Ref.: **1780945**



Capa de polia Glydea™

Peça de substituição da tampa de polia.

Ref.: **1780898**



Corredor com eixo rotativo de alto rendimento Glydea™

Carga máxima de 1,5 kg.

Ref.: **1781415**



Batente de polia Glydea™

Conjunto de batente de polia de substituição como kit.

Ref.: **1780954**



Transportador mestre Glydea™

Perfil de alumínio de calha Glydea de 5 m de comprimento.

Ref.: **9015579**



Calha de cortina 5 m Glydea™

Perfil de alumínio de calha Glydea de 5 m de comprimento.

Ref.: **19015579**



Braço reto Glydea™

Aço inoxidável.

Ref.: **1781416**



Junta de união Glydea™

Para unir duas calhas.

Ref.: **1780891**



Módulo DCT Spliter

Unidade equipada com 2 díodos e blocos de terminais de parafuso RJ12.

Ref.: **9015442**



Corredor com eixo rotativo Glydea™

Ref.: **1780892**



Módulo RS 485 Glydea™

Ref.: **1870181**



Módulo Recetor RTS 433 Glydea™

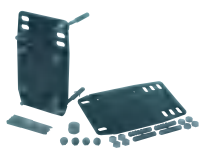
Ref.: **1870172**



Braço de sobreposição Glydea™

Aço inoxidável com rolo.

Ref.: **1781417**



Placas de fixação

Para Axovia 220B. Permitem fixar os operadores Axovia 220B quando a superfície das colunas não é suficientemente plana.

Ref.: **2400485**



Placa de fixação ajustável versão curta

Para Ixengo S 3S, Ixengo S 230 V, Ixengo L 3S. Permite aproximar o eixo de rotação do operador ao plano das folhas. 4 posições possíveis para se adaptar a qualquer configuração.

Ref.: **9014609**



Desbloqueio exterior através de chave para Axovia 220B

Permite desbloquear o portão desde o exterior para funcionamento manual em caso de corte de corrente. Fornecido com 3 chaves.

Ref.: **2400487**



Eletrobloqueio com cilindro 24 V

Para Axovia MultiPro, Ixengo S 3S, Ixengo S 230 V, Ixengo L 3S, Axovia 180B, E370D. Mantém o portão na posição fechada. Recomendada especialmente para as folhas com mais de 2 m ou em zonas ventosas.

Ref.: **9011073**

Para instalar na vertical com um bloqueio de solo

Ref.: **9011074**



Kit de fixação para colunas estreitas

Para Axovia MultiPro. Permite fixar o operador Axovia MultiPro a uma coluna estreita, com um espaço reduzido.

Ref.: **9014360**



Placa de fixação ajustável versão larga

Para Ixengo S 3S, Ixengo S 230 V, Ixengo L 3S. Permite aproximar o eixo de rotação do operador ao plano das folhas. 4 posições possíveis para se adaptar a qualquer configuração.

Ref.: **9014610**



Desbloqueio exterior através de chave para Axovia MultiPro

Permite desbloquear a motorização para uma abertura manual do portão desde o exterior do imóvel. Abre o circuito elétrico do operador, suprimindo assim a resistência eletromagnética ao movimento.

Ref.: **1841021**



Bloqueio ao solo para eletrobloqueio

Para Axovia MultiPro, Ixengo S 3S, Ixengo S 230 V, Ixengo L 3S, Axovia 180B, E370D. Recomendada especialmente para as folhas com mais de 2 m ou em zonas ventosas.

Ref.: **9011074**

Instalação completa da fechadura elétrica

Ref.: **9011073**



1 metro de cremalheira de nylon reforçada com aço - fixação alta

Para Elixo 500. Poupança de tempo durante a instalação. Funcionamento rígido e silencioso. Nylon reforçado sobre armadura de aço. 1 elemento de 1 metro.

Ref.: **9011090**



1 metro de cremalheira de nylon reforçada com aço - fixação baixa

Para Elixo 500. Poupança de tempo durante a instalação. Funcionamento rígido e silencioso. Nylon reforçado sobre armadura de aço. 1 elemento de 1 metro.

Ref.: **9011089**

Calha de transmissão de corrente: 36.500 aberturas e fecho



Calha de corrente
de 2,90 m - 2 partes

Ref.: 9013812



Calha de corrente
de 3,50 m - 2 partes

Ref.: 9013814

Calha de transmissão de correia: 36.500 aberturas e fechos

Para uma transmissão ainda mais silenciosa

Recomendado para as garagens que cheguem à habitação e próximo de habitações de descanso



Calha de correia
de 2,90 m - 2 partes

Ref.: 9013816



Calha de correia
de 3,50 m - 2 partes

Ref.: 9013818

Calha de correia
de 4,50 m - 2 partes

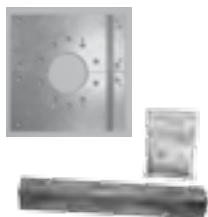
Ref.: 9015416

Calha de correia
de 5,80 m - 2 partes

Ref.: 9015371

| | | Calha de transmissão de corrente | Calha de transmissão de correia |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Sistema de transmissão | | Corrente | Correia |
| Utilização | 20 aberturas e fechos diários, no máximo | | |
| Número de aberturas e fechos diários | Testado para 36 500 aberturas e fechos | | |
| Sistema para acionamento | Lançadeira de acionamento de ABS | | Lançadeira de acionamento de alumínio |
| | Pinhão de transmissão de aço | | Polia de transmissão de aço |
| Sistema de tensão | Tensão da corrente/correia antes do ajuste | | |
| Condições climáticas de utilização | -20 °C / +60 °C - Interior seco | | |
| Percurso útil | Calha de 2900 mm | 2555 mm | |
| | Calha de 3500 mm | 3155 mm | |
| | Calha de 4500 mm | 4155 mm | |
| | Calha de 5800 mm | 5455 mm | |
| Peso | Calha de 2900 mm | 8,6 kg | 7,2 kg |
| | Calha de 3500 mm | 10 kg | 8,4 kg |
| | Calha de 4500 mm | - | 9,9 kg |
| | Calha de 5800 mm | - | 12 kg |
| Dimensões | Calha de 2900 mm | monobloco: La. 3100 mm x AL. 90 mm x Lg. 70 mm | |
| | Calha de 3500 mm | 2 partes: La. 1920 mm x AL. 135 mm x Lg. 145 mm | |
| | Calha de 4500 mm | - | 2 partes: La. 2420 mm x AL. 135 mm x Lg. 145 mm |
| | Calha de 5800 mm | - | 2 partes: La. 3070 mm x AL. 135 mm x Lg. 145 mm |

Acessórios mecânicos vedações comerciais e industriais



Placa motor LT 80

Fixação à parede Inclui parafusos.

330 mm de lado **Ref.: 9541005**

400 mm de lado **Ref.: 9541009**

Complementado com suporte **Ref.: 9001413**



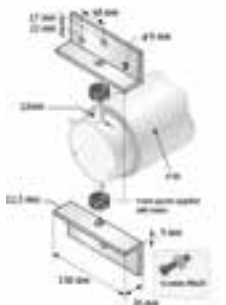
Placa motor LT 90

Fixação à parede Inclui parafusos.

330 mm de lado **Ref.: 9541025**

400 mm de lado **Ref.: 9541027**

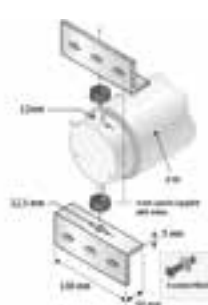
Complementado com suporte **Ref.: 9541089**



Suporte angular LT80 e LT80 M à placa.

Material: aço galvanizado. Inclui parafusos. Aparafusada à placa motor.

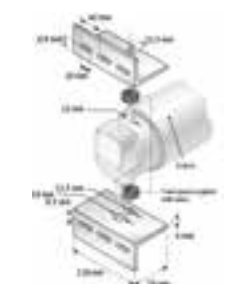
Ref.: 9001413



Suporte angular LT80 à parede

Material: aço galvanizado. Inclui parafusos.

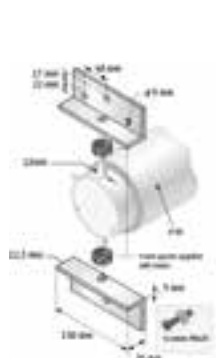
Ref.: 9001414



Suporte angular LT80 M à parede

Material: aço galvanizado.

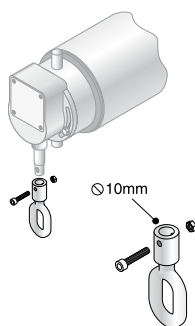
Ref.: 9541103



Suporte angular LT90 e LT90 M à placa

Material: aço galvanizado. Inclui parafusos. Aparafusada à placa motor.

Ref.: 9541089



Anilha comando manual

Peso: 90 g. Material: aço.

Ref.: 9014877



Ponteira para eixo 133 x 4

Eixo sem chave, para rolamento de 30.

Ref.: 9542521



Eixo palier

Para antiq. de 250 Nm, eixo de 30 mm com rebaixo a 25.

O eixo de 30 mm é para antiq. de 400 Nm.
O eixo de 40 mm é para antiq. de 700 Nm.

25 mm **Ref.: 1780678**

30 mm **Ref.: 9146580**

40 mm **Ref.: 1781028**



Eixo palier 18 quadrado

Eixo de 30 mm com quadrado de 18 para antiq. de 135 Nm.

Ref.: 2004841



Roldana palier

Devem ser soldadas duas roldanas ao eixo palier e ao tubo de enrolamento.

para tubo de 101,6 **Ref.: 1781024**

para tubo de 133 x 4 **Ref.: 1781025**

para tubo de 159 x 4,5 **Ref.: 1781026**



Dispositivo antiqueda 79 Nm.

Comprimento do cabo 5 m. Binário admissível 79 Nm. Binário de paragem máximo 224 Nm. Velocidade de funcionamento 20 v/min. Peso 0,65 kg. Tipo de árvore quadrado, 18 cm.

Ref.: 1780789



Dispositivos antiqueda de 95Nm e 147 Nm.

Binário de paragem máximo 545 Nm (para binário admissível 95 Nm) e 812 Nm para binário admissível de 147 Nm). Velocidade de funcionamento 22 voltas/min. Peso 1 kg. Tipo de árvore quadrado, 18 cm.

comprimento 1 m / 95 Nm **Ref.: 1782097**

comprimento 5 m / 95 Nm **Ref.: 1782098**

comprimento 1 m / 147 Nm **Ref.: 1782099**

comprimento 5 m / 147 Nm **Ref.: 1782100**

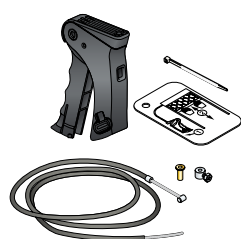


Contacto de chave com desengate

Inversor metálico de chave com chave de desengate
Dimensões: 90 x 80 x 44 mm
Índice de proteção: IP 54
Instável, 2 posições



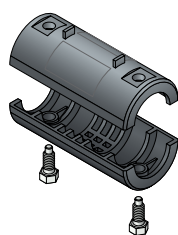
Ref.: 1805229



Kit de desengate

Kit de desengate com punho de pistola, cabo revestido de 6 metros e acessórios de montagem. De série.

Ref.: 9013927



Kit de adaptação para operador Centreo

Sobre tubo $\varnothing 34$ mm **Ref.: 9015363**

Sobre tubo $\varnothing 42$ mm **Ref.: 9015364**

Sobre tubo $\varnothing 48$ mm **Ref.: 9015366**



Inversor de roda + Caixa de segurança

Caixa de segurança de desengate exterior. Permite proteger o inversor de roda.

inversor de roda **Ref.: 2004681**

caixa de segurança **Ref.: 9011411**



Kit de adaptação para coroa

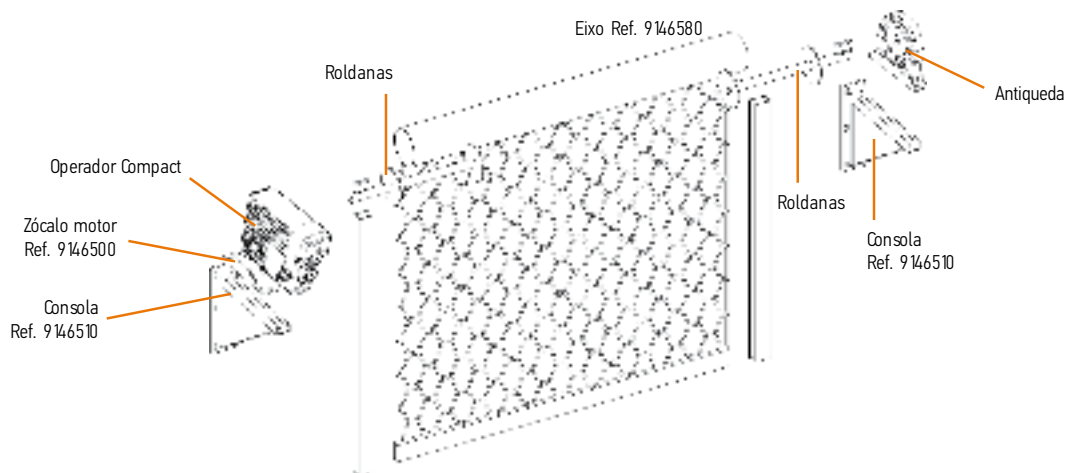
Kit de adaptação para coroa de $\varnothing 200$ a $\varnothing 220$ ou de $\varnothing 220$ a $\varnothing 240$.

Parafusos e arruelas incluídos

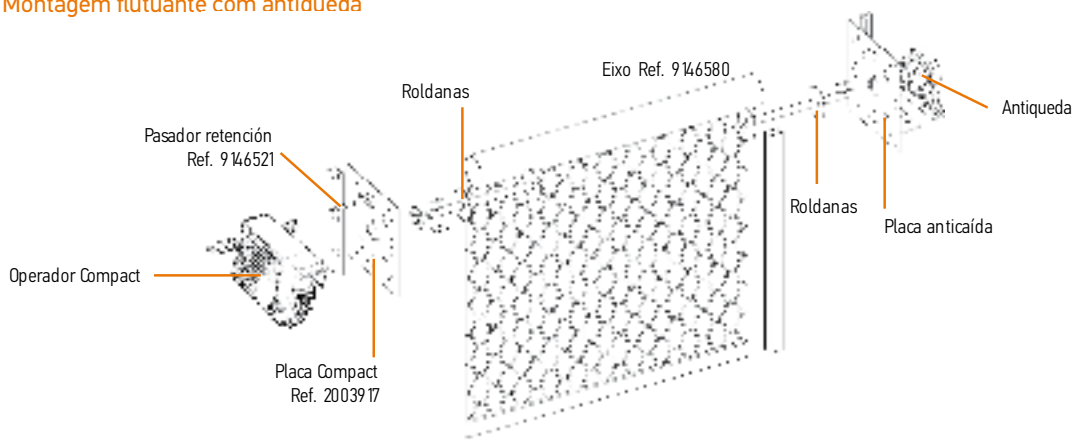
Ref.: 9016731

Instalação e acessórios Somfy Compact

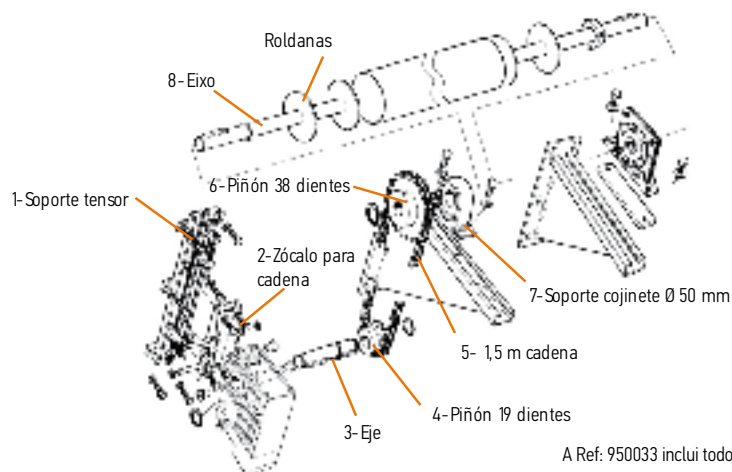
Montagem direta com antiqueda



Montagem flutuante com antiqueda



Montagem flutuante com antiqueda



A Ref: 950033 inclui todos os acessórios enumerados



Inversor S-idea posição fixa

Válido para todos os operadores na sua função 1 ponto de comando um operador. Inversor de dimensões reduzidas, especial para carpintarias. Utilizado com caixa de encastrar.
Dimensões: 80 x 40 x 55 mm.

Ref.: **1800163**



Inis UNO

Válido para todos os operadores na sua função 1 ponto de comando um operador. Incorpora três teclas ergonómicas, uma para cada função: subida, descida e stop.

Posição fixa Ref.: **1800191**

Posição momentânea Ref.: **1800012**

5 posições Ref.: **1800002**



Inis DUO

Inversor duplo para comandar dos operadores na sua função 1 ponto de comando um operador. Incorpora três teclas ergonómicas por operador, uma para cada função: subida, descida e stop.

Posição fixa Ref.: **1800192**

5 posições Ref.: **1800001**



Caixa superfície Inteo

Para montagem à superfície dos mecanismos da gama Inteo.
Dimensões: 92 x 90 x 44 mm.

Cor branca Ref.: **9102073**

Cor cinza Ref.: **9102004**



Inis Keo superfície

Inversor de posição fixa. Incorpora três teclas ergonómicas, uma para cada função: subida, descida e stop.

Ref.: **1800031**



Inis Keo

Inversor de posição fixa para montagem em caixa elétrica de encastrar.

Ref.: **1800019**



Inversor S-31 posição fixa

Branca **Ref.: 9310460**

Válido para todos os operadores na sua função 1 ponto de comando um operador e para módulo comando agrupado

Ref.: 1810058



Botão de pressão duplo S-31

Utilizado com ponto de comando individual e geral para o sistema Motor Controller.

Branco **Ref.: 9312470**



Inversor S-75 posição fixa

Branco **Ref.: 9750460**

Válido para todos os operadores na sua função 1 ponto de comando um operador e para módulo comando agrupado

Ref.: 1810058



Botão de pressão duplo S-75

Utilizado com ponto de comando individual e geral para o sistema Motor Controller.

Branco **Ref.: 9752470**



Caixa superfície S-31

Para montagem à superfície de qualquer um dos mecanismos da série 31.

Branco **Ref.: 9311010**



Caixa superfície S-75

Para montagem à superfície de qualquer um dos mecanismos da série 75.

Branco **Ref.: 9751019**



Caixa de encastrar inversores S-31, S-75 e inversor standard com placa

Permite a montagem encastrada de todos os mecanismos elétricos e a gama Somfy Line E de automatismos.

Ref.: 9280330



Dispositivo de ajuste universal

Cabo para programar todos os operadores Hipro, WT e RTS.

Ref.: 9015971



Cabo de ajuste

Útil para comprovação da instalação (subida e descida e regulação de fim de curso), antes das conexões definitivas. Equipado com inversor e pinças.

Ref.: **9686027**



Conector Hirschmann

Conector para ligação cabo, ideal para montagem externa.

Fêmea Ref.: **9686064**

Macho Ref.: **9014186**



Cabo 3 condutores

Cabo cor branca. Equipado com 3 fios de 0,75 mm². Rolo de 50 m.

Ref.: **9129294**



Cabo 4 condutores

Cabo cor branca. Equipado com 4 fios de 0,75 mm². Rolo de 50 m.

Ref.: **9128097**



Cabo conector para operador LT

2,5 m Ref.: **9203802**

5 m Ref.: **9203804**

10 m Ref.: **9023805**



Cabo conector para operador RTS e io

2,5 m Ref.: **9203890**

10 m Ref.: **9203889**



Cabo conector para operador CSI

5 m Ref.: **9208282**

10 m Ref.: **9208284**



Cabo conector para operador CSI RTS

2,5 m Ref.: **9001255**



Tubo vazio para 8 pilhas alcalinas (8AA lítio) + cliques

Tubo vazio para 8 pilhas alcalinas de lítio de 12 V para a alimentação de 1 Roll Up Wirefree™.

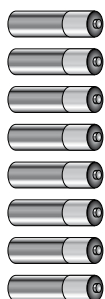
Ref.: **9018685**



Tubo vazio recarregável para 10 pilhas (10 NIMH AA) + cliques

Tubo vazio para 10 pilhas recarregáveis para a alimentação de 1 Roll Up Wirefree™.

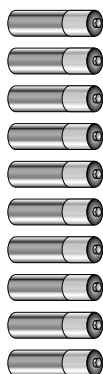
Ref.: **9018608**



Pack 8 pilhas alcalinas 8 AA lítio

Ref.: **9014834**

Pack 8 pilhas alcalinas não recarregáveis para tubo vazio Ref.: **9018685**



Pack 10 pilhas recarregáveis NIMH

Ref.: **9018621**

Pack 10 pilhas recarregáveis para tubo vazio recarregável Ref.: **9018608**



Carregador CA mural para pilhas NIMH

Permite recarregar as pilhas de NIMH.

Ref.: **9018620**



Kit solar WireFree™

Painel fotovoltaico para a alimentação de motorizações WireFree.

Ref.: **9019034**



Cliques suporte mural para tubos de pilhas

Recipiente de 10 unidades. Suporte mural para fixar os tubos de pilhas.

Ref.: **9013263**



Cabo extensão para operadores a bateria

25 cm Ref.: **9018623**

120 cm Ref.: **9016736**

240 cm Ref.: **9018624**



Conjunto Solar para locais afastados da rede elétrica

- Possibilidade de instalação em qualquer local
 - Não necessita alimentação elétrica
- A seleção ecológica
- Instalação rápida e simples
 - Instalação em apenas 1 hora
- Adapta-se a todo tipo de ambientes
 - Manutenção fácil
 - 3 anos de garantia
 - Disponibilidade de reposições; baterias, painel solar, controlador de carga
- Compatível com os operadores 3S
 - Axovia 220B, Axovia MultiPro
 - Ixengo S 24V, Ixengo L 24V
 - Elixo 500 3S

OPERADOR Referência

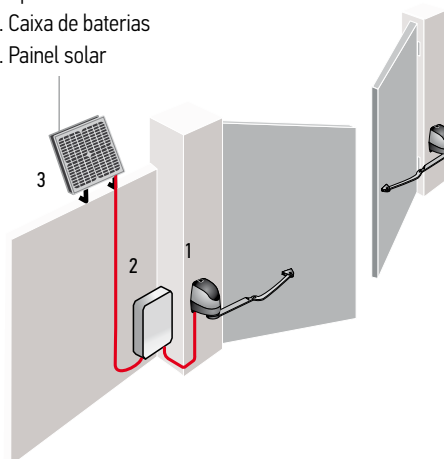
Kit solar para portão 9015965

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|---|------------------|
| Tensão de funcionamento | 24 V CC |
| Temperatura de funcionamento | -20 °C / +50 °C |
| Índice de proteção: | |
| - Pannel solar | IP 44 |
| - Caixa de baterias | IP 20 |
| Comprimento do cabo: | |
| - Pannel solar | 10 m |
| - Operador | 5 m |
| Autonomia das baterias para 10 aberturas e fechos diários | |
| - Baterias 100 % carregadas | De 20 a 40 dias* |
| - 2 horas de sol | De ½ a 1 dia* |
| Duração das baterias* | 5 anos a 20 °C |
| Capacidade das baterias | 2 x 12 V - 12 Ah |

Instalação tipo

1. Operador 3S RTS
2. Caixa de baterias
3. Pannel solar



Kit composto de:



Pannel solar



Caixa de baterias

Cabo do operador



Células fotoelétricas Master Pro bitech

Dispositivo de deteção de obstáculos durante o movimento do portão ou da porta da garagem.

- Sóbrias e estreitas para se integrarem facilmente no ambiente do portão ou da porta da garagem.
- Disponível tampa de proteção contra choques e vandalismo.
- Funcionamento standard 4 fios ou ligação BUS 2 fios (em função dos produtos disponíveis) para facilitar a instalação.

Ref.: **1841155**



Tampa de proteção: para as células fotoelétricas

Proteção contra choques e vandalismo.

Ref.: **9015132**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

FUNCIONAMENTO STANDARD

| | |
|-------------------------------|--|
| Âmbito | 10 m |
| Contactos | Contactos secos: NA e NF |
| Entrada auto teste | Não |
| Alimentação | 24 V CA/CC |
| Poder de corte | 1 A |
| Classe de isolamento elétrico | Classe III - tensão de segurança muito baixa |
| Dimensões (Al. x L x gr.) | 120 x 38 x 26 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |
| Índice de proteção | IP 54 |
| Compatibilidade | Todo |

FUNCIONAMENTO BUS

| | |
|-------------------------------|---|
| Âmbito | 10 m |
| Contactos | BUS |
| Entrada auto teste | Não |
| Alimentação | 24 V CA/CC |
| Poder de corte | 1 A |
| Classe de isolamento elétrico | Classe III - tensão de segurança muito baixa |
| Dimensões (Al. x L x gr.) | 120 x 38 x 26 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |
| Índice de proteção | IP 54 |
| Compatibilidade | Caixa de controlo 3S Elixo 3S Ixengo 3S |



Célula reflex + refletor

Dispositivo de deteção de obstáculos durante o movimento do portão ou da porta da garagem: célula única de feixe refletido.

Ref.: **9013647**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Âmbito | 12 m |
| Contactos | Contactos secos: NA ou NF |
| Entrada auto teste | Sim |
| Alimentação | 24 V CA/CC |
| Poder de corte | 3 A |
| Classe de isolamento elétrico | Classe II - isolamento duplo |
| Dimensões (Al. x L x gr.) | 68 x 25 x 81 mm |
| Temperatura de funcionamento | -25 °C a +60 °C |
| Índice de proteção | IP 67 |



Bateria de emergência

Bateria de emergência compacta para o funcionamento da motorização em caso de corte de corrente.

Ref.: **9001001**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Tensão | 9,6 V |
| Capacidade | 1600 mAh |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |
| Dimensões (Al. x L x gr.) | 100 x 60 x 15 mm |
| Vida* | |
| Autonomia mínima* | 3 anos |
| - Motorização RTS | 5 aberturas e fechos/24 h |
| - Motorização io | 3 aberturas e fechos/24 h |
| Tempo de carga * | 48 h |

* a uma temperatura de 20 °C; variável em função da motorização, tamanho e peso do portão/porta de garagem e da temperatura



Antena RTS / Antena io

Aumenta o alcance entre os comandos à distância e à motorização.

Antena RTS Ref.: **2400472**

Antena io Ref.: **9013953**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Comprimento do cabo | 8 m |
| Tipo de cablagem | Coaxial blindado |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Dimensões (Al. x L x gr.) | 202 x 30 x 30 mm |



Inversor de chave via cabo

Controlo mural exterior com chave para controlar até 1 operador.

posição momentânea ser Ref.: **1841036**

posição fixa s Ref.: **1850038**

pos momentânea Ref.: **1850057**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Seguimento | Impulsos |
| Poder de corte | 16 A - 230 V |
| Classe de isolamento elétrico | Classe I - terra |
| Dimensões (Al. x L x gr.) | 78 x 68 x 74 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |
| Índice de proteção | IP 54 |
| Número de chaves incluídas | 3 |



Teclado numérico cablado

Teclado numérico exterior para controlar 2 automatismos.
Teclas retroiluminadas.

Ref.: **2400581**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|-------------------------------|--|
| Número de saídas | 2 |
| - Tipo | Contacto seco - NA |
| - Ativação | Impulsos, manter 1 s |
| Alimentação | 9-32 V CA / 10,5-48 V CC |
| Poder de corte | 3 A |
| Classe de isolamento elétrico | Classe III - tensão de segurança muito baixa |
| Dimensões (Al. x L. x gr.) | |
| - Caixa eletrónica | 147 x 124 x 56 mm |
| - Teclado | 110 x 96 x 16 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Índice de proteção: | |
| - Caixa eletrónica | IP 53 |
| - Teclado | IP 65 |



Quadro de manobra SD 410

Quadro potente segundo norma que permite comandar tubulares LT 90 (até 1.200 W), assim como operadores trifásicos.

Ref.: **2005338**

Complementado com o Recetor Universal

Ref.: **1841022**



Recetor com botão de pressão

Ref.: **1841102**



Comando de parede 2 canais

Comando radio RTS para fixar à parede que permite comandar 2 dispositivos (2 operadores ou operador e luz).

Ref.: **1841027**



Teclado numérico RTS

Comando radio RTS para fixar à parede que permite comandar 2 dispositivos.
É necessário inserir a chave para o acionamento, de 4, 5 ou 6 dígitos.
Admite diferentes códigos / utilizadores.
Para uso exterior.

Ref.: **1841030**



Luz laranja de sinalização

Ativada em caso de abertura ou fecho, como advertência. Obrigatória em caso de funcionamento automático do fecho.

Ref.: **9012762**



Inversor a chave universal

Cablado. Possível a sua instalação encastrado ou à superfície, assim como operação de homem presente ou por impulso ou mista. Fornecido com 3 chaves.

Ref.: **1805116**



Caixa de segurança extra plana

Permite desbloquear o operador desde o exterior. Pode ser integrada no inversor extra plano. Instalação de superfície.

Ref.: **9011411**



Inversor extra plano

Pode ser integrada na caixa de segurança extra plana.

Ref.: **2004681**



Inversor de chave com desbloqueio

Integra as funções de controlo direto do fecho em homem presente como de desbloqueio do operador.

Ref.: **1805146**



Botoneira trifásica

Para acionar operadores Somfy Compact trifásicos.

Ref.: **1800177**



Sirene de alarme Rollixo

Acessório de segurança. A sirene é ativada quando é detetada uma intrusão (levantamento). A sirene é fixa ao recetor Rollixo.

Apenas compatível com o recetor Rollixo.

Dimensão: 58 x 40 x 35 mm

Potência nominal: De 100 dB a 1 m.

Ref.: **9017832**



Recetor standard RTS

Recetor para controlar qualquer automatismo com um comando à distância RTS.

Ref.: **1841022**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------|--|
| Saídas: Número | 2 |
| Tipo | Contacto seco - NA |
| Ativação | Impulsos |
| Número de comandos à distância | 16 canais máximo/saída |
| Seguimento | Sequencial |
| Alimentação | 20-40 V CC / 20-28 V CA |
| Poder de corte | 3 A |
| Classe de isolamento elétrico | Classe III - tensão de segurança muito baixa |
| Dimensões (AL. x L x gr.) | 110 x 110 x 40 mm |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +70 °C |
| Índice de proteção | IP 55 |



Recetor de luz RTS 500 W

Recetor para controlar a iluminação com um comando à distância RTS.

Ref.: **1810628**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|--------------------------------|--|
| Saídas: Número | 1 |
| Tipo | Contacto 230 V CA - NA / 500 W máximo |
| Ativação | Poder de corte - 3 A máximo Permanente ON/OFF |
| Número de comandos à distância | 12 canais máximo |
| Seguimento | Sequencial 2 estados ON/OFF |
| Alimentação | 230 V CA - 50 Hz / 60 Hz |
| Poder de corte | 3 A |
| Classe de isolamento elétrico | Classe II - isolamento duplo |
| Dimensões (AL. x L x gr.) | 110 x 110 x 40 mm |
| Temperatura de funcionamento | -30 °C a +60 °C |
| Índice de proteção | IP 55 |



Emissor de banda de segurança universal

Emissor via rádio compatível com o quadro de controlo Rollixo para as barras de sensores resistivas e óticas.

Ref.: **1782774**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| | |
|------------------------------|---|
| Alimentação | 1 pilha de lítio 3,6 V CC tipo AA |
| Autonomia | 6 anos / 4 aberturas e fechos diários (banda de segurança ótica: apenas se instalado o íman inferior) |
| Índice de proteção | MIP 44 |
| Temperatura de funcionamento | De -20 °C a +60 °C |



Luz laranja Master Pro 24V

Dispositivo de sinalização de movimento do portão ou da porta da garagem.

- Robusto, discreto e elegante
- Antena integrada para um alcance de rádio ótimo

com antena RTS Ref.: **9014082**

compatível com Axovia 220B RTS / Axovia MultiPro 3S RTS / Ixengo S/L 3S RTS / Elixo 500 24 V 3S RTS / Control Box 3S RTS / Dexxo Pro RTS / Dexxo Ótimo RTS / Dexxo Compact RTS

com antena io Ref.: **9016924**

compatível com Axovia MultiPro 3S io / Ixengo L 3S io / Elixo 500 3S io / Control Box 3S io / Dexxo Pro io

com LED Ref.: **9017842**

compatível com Axovia 220B RTS / Axovia / MultiPro 3S RTS/io / Ixengo S/L 3S RTS / Ixengo L 3S io / Elixo 500 3S RTS/io / Control Box 3S RTS/io / Dexxo Pro RTS/io / Dexxo Ótimo RTS / Dexxo Compact RTS / Axroll RTS / Rollixo RTS/io

| | Potência W | Alimentação | Intermitente gerido por | Antena integrada | Classe de isolamento elétrico | Dimensões (AL. x Ø) mm | Temperatura de funcionamento | Índice de proteção |
|--|------------|-------------|-------------------------|------------------|---|------------------------|------------------------------|--------------------|
| Luz laranja Master Pro 24 V antena RTS | 15 | 24 V CA/CC | Operador | RTS 433, 42 MHz | Classe III tensão de segurança muito baixa | 92 x 107 | -20 °C a +60 °C | IP 54 |
| Luz laranja Master Pro 24 V antena io | 15 | 24 V CA/CC | Operador | io 868, 95 MHz | Classe III tensão de segurança muito baixa | 92 x 107 | -20 °C a +60 °C | IP 54 |
| Luz laranja Master Pro 24 V LED | 3,5 | 24 V CA/CC | Operador | | Classe III tensão de segurança muito baixa | 92 x 107 | -20 °C a +60 °C | IP 54 |



Luz laranja Master Pro 230V

Dispositivo de sinalização de movimento do portão ou da porta da garagem.

- Robusto, discreto e elegante

Ref.: **9015882**

compatível com Elixo 500 230 V RTS / Ixengo S + FX 230 RTS / Ixengo L + CB 230 RTS / Axroll RTS / Freeroll RTS / Levixo 30/50 RTS

intermitente Ref.: **9015034**

compatível com Elixo 800 230 V / Elixo 1300 230 V / Elixo 2000 230 V

| | Potência W | Alimentação | Intermitente gerido por | Classe de isolamento elétrico | Dimensões (AL. x Ø) mm | Temperatura de funcionamento | Índice de proteção |
|---|------------|-------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| Luz laranja Master Pro 230 V intermitente | 25 | 230 V | Luz laranja | Classe I | 92 x 107 | -20 °C a +60 °C | IP 54 |
| Luz laranja Master Pro 230 V | 25 | 230 V | Operador | Classe I | 92 x 107 | -20 °C a +60 °C | IP 54 |





SERVIÇOS

| | |
|------------------------|-----|
| Delegações | 226 |
| Plataforma de serviços | 227 |
| Condições de venda | 228 |
| Garantia | 230 |
| Notas | 231 |
| Folha de pedidos | 235 |

Delegação em Portugal ...e presente em 70 países

Somfy Portugal

Zona Industrial da Maia, Sector X, Lote 361

Barca 4475-053 Maia

Tel. +351 229 396 840

Fax. +351 229 396 849

www.somfy-profissional.pt



A vocação de serviço da Somfy significa toda uma estrutura dedicada à satisfação do cliente, com diferentes departamentos à sua disposição.



Administração

A equipa de Administração e Controlling colabora com o cliente para disponibilizar assessoria em assuntos financeiros, fiscais e legais.



Apoio promocional

A Somfy coloca à disposição dos profissionais programas e elementos de ajuda à venda, desde equipamento do ponto de venda a folhetos comerciais, passando por elementos de demonstração, etc.



Assistência Técnica

Assessoria para saber selecionar a solução com os produtos mais adequados para visitar a obra e elaborar um projeto ou proposta.



Projetos arquitetura

Desenvolvimento de projetos oferecendo soluções personalizadas, que disponibilizam estudos energéticos, assessoramento de soluções, visitas antes e durante a execução da obra e que incluem a colocação em marcha da instalação.



Assistência Pós-Venda

Depois da instalação todos os utilizadores dos sistemas Somfy têm à sua disposição uma ampla equipa de profissionais ao seu serviço que assegura a garantia e qualidade do produto.



Comunicação e Publicidade

Informação das soluções em grandes meios como televisão, revistas, digital e novos canais.



Formação

Aulas periódicas com a capacidade e conhecimento necessário para poder implementar as soluções Somfy.



Fornecendo em 48 horas

HORÁRIO: 09H00 ÀS 12H30 Y 14H00 ÀS 18H30

Fundamental para assegurar a disponibilidade do produto no momento preciso.



Informação

A vontade de manter um diálogo constante com o mercado por parte da Somfy traduz-se em envios periódicos de informação, apresentações de novas soluções e campanhas, etc. Espaços web e feiras difundem no setor as últimas novidades.



Apoio Comercial

Uma equipa comercial acompanha, informa e apoia o profissional, no dia a dia, ajudando-o a oferecer as melhores soluções aos seus clientes.



Apoio de marketing

A equipa de marketing está à disposição dos clientes para oferecer apoio e assessoria nas ações comerciais, de comunicação ou publicidade decidam implementar.



Compra on-line (em breve)

A Somfy facilita ao profissional uma nova ferramenta para agilizar o processo de compra. A qualquer momento do dia é possível realizar um pedido de forma rápida.

Condições gerais de venda

Generalidades

As presentes Condições Gerais de Venda (adiante, as CGV) serão aplicadas a todas as propostas aceites e/ou pedidos realizados pelo Cliente Profissional (adiante, o Cliente) à SOMFY ESPAÑA, S.A.U. Sucursal em Portugal (adiante, SOMFY) e passarão a formar parte integrante do contrato entre as partes de forma automática ficando incorporadas no mesmo, começando a reger em todos os seus termos e sem reservas desde o momento da sua respetiva aceitação e/ou realização.

Salvo caso de cláusula especial estabelecida por escrito, a aceitação de uma proposta ou a solicitação de um pedido à SOMFY implica a aceitação sem reservas das presentes CGV por parte do Cliente, independentemente dos termos incluídos na ordem de compra do Cliente.

Considera-se que as presentes CGV foram comunicadas pela SOMFY ao Cliente a partir do momento em que este é informado sobre a página web onde se encontram as mesmas, ou recebe uma proposta da SOMFY acompanhada destas CGV, ou as recebe previamente no decurso da sua relação comercial com a SOMFY, considerando-se nestes casos como aceites pelo Cliente, para todos os efeitos, ao efetuar o seu pedido.

Pedidos

Não será aceite nenhuma solicitação de proposta ou pedido exceto por escrito, em papel com o cabeçalho comercial e restantes indicações do Cliente, ou então por fax, correio eletrónico ou formulário de pedido SOMFY, devidamente assinado e carimbado pelo Cliente.

Todos os pedidos verbais ou telefónicos que sejam colocados por questões de urgência deverão ser confirmados pelo Cliente por escrito no prazo de 24 horas após o pedido, ou então, sem a referida confirmação, o pedido não será tratado.

No caso de assinatura eletrónica deverão ser cumpridas as exigências da norma de aplicação a esta modalidade.

Os gastos ocasionados pela modificação de qualquer proposta ou pedido por parte do Cliente, serão da responsabilidade do mesmo.

As modificações no pedido realizadas pelo Cliente deverão ser confirmadas pela SOMFY.

A SOMFY, como fabricante, é responsável pelo fornecimento do produto, segundo o pedido efetuado pelo Cliente, mas em nenhum caso pela instalação do mesmo. A SOMFY poderá estar presente na instalação, como supervisor da mesma e da sua colocação em marcha, se o Cliente solicitar expressamente e isto for aceite pela SOMFY, nas condições e termos previamente estabelecidos.

Preços

Os preços dos produtos impressos nos nossos catálogos, folhetos, folhas de instruções e tarifas são disponibilizadas a título indicativo e não têm caráter vinculativo por parte da SOMFY.

O preço dos produtos especificado nos catálogos e demais documentos da SOMFY é fixado de acordo com a situação económica à data da sua impressão, pelo que podem estar sujeitos a alterações em consequência de variações no custo dos componentes ou resultante da legislação em vigor a este respeito.

O prazo de validade das propostas e/ou pedidos é de 30 dias.

As faturas são emitidas com os preços especificados na proposta, pedido ou oferta aceites pelo Cliente.

Envios – datas de entrega

As datas de entrega dos produtos são estabelecidas de forma orientativa com base nas possibilidades de provisão e transporte.

Os meros atrasos ou demoras na entrega não darão lugar a penalizações, nem danos e/ou prejuízos para a SOMFY e não serão aceites como motivo de cancelamento do pedido.

Não obstante ao anterior, decorrido um mês após a data indicada de entrega, a venda pode ser cancelada a pedido de qualquer das partes se os produtos não tiverem sido entregues por qualquer motivo que não seja o de guerra, greve, epidemia, catástrofe ou calamidade, interrupção do transporte ou falta de matéria-prima.

A entrega fica condicionada e será realizada apenas se o Cliente não tiver nenhuma dívida vencida e pendente de pagamento com a SOMFY.

Transporte – entrega

A SOMFY selecionará a rota e o meio de transporte mais acessível e adequado em cada caso.

Se o Cliente precisar de uma embalagem especial deve informar a SOMFY, com a devida antecedência, no pedido, sem que nos responsabilizemos por qualquer contingência a este respeito se o Cliente não cumprir este requisito.

A transferência da propriedade e o risco sobre os produtos tem lugar no momento da entrega física dos mesmos ou da colocação à disposição do Cliente no lugar indicado no pedido, mediante a assinatura do correspondente comprovativo de entrega e/ou guia de remessa.

Em consequência do anterior, recomendamos ao Cliente comprovar a conformidade dos produtos na entrega e/ou colocação à disposição. As observações a este respeito devem ser efetuadas em todos os comprovativos de entrega e/ou guias de remessa, assinadas pelo Cliente e comunicadas ao transportador no prazo de 3 dias após a entrega, através de carta certificada com aviso de receção em caso de danos, perdas, roubo, furto, etc.

Passados 8 dias desde a receção dos produtos, exceto se tiverem sido efetuadas as referidas observações e/ou comunicados, será considerado que o fornecimento foi realizado em total conformidade e que o mesmo foi aceite pelo Cliente.

Em caso de envios com custo, seguro e frete incluídos (CIF), o Cliente aceita informar imediatamente e por escrito a SOMFY sobre todos os defeitos ou danos verificados nos produtos entregues.

No caso de entrega incompleta do pedido por causas imputáveis à SOMFY, a entrega do material pendente será realizada com portes pagos.

Produtos devolvidos

Se ocorrer algum erro da SOMFY relativamente ao tipo de produtos, estes serão recolhidos pelos nossos serviços, após a notificação do Cliente, nos 8 dias seguintes à receção dos produtos. A SOMFY será responsável pelos custos de devolução.

Se o Cliente cometer um erro ao realizar o pedido, os produtos serão recolhidos e será realizado um crédito, sempre que sejam cumpridas as seguintes condições:

- Os produtos devolvidos sejam identificáveis.
- Os produtos sejam devolvidos com a sua embalagem original completa.
- Os produtos passem pelos controlos de qualidade da SOMFY.
- Os custos do transporte sejam a cargo do Cliente.

Condições de pagamento

As faturas emitidas pela SOMFY serão liquidadas pelo Cliente segundo as condições previamente acordadas e especificadas ao aceitar o pedido, e cumprindo sempre com a legislação em vigor.

Os produtos são fornecidos sob reserva de propriedade a favor da SOMFY, até ao total cumprimento das obrigações de pagamento do Cliente, ficando este último obrigado a cooperar e a adotar todas as medidas que sejam necessárias ou convenientes e as que sejam propostas pela SOMFY para salvaguardar a sua propriedade sobre os referidos produtos. O Cliente é responsável pelos produtos sob reserva de propriedade desde o momento da entrega ou colocação à disposição no local indicado no pedido.

Cumprimento das CGV e do contrato – dúvidas – retenção

O incumprimento das presentes CGV ou do contrato e, particularmente, a falta de pagamento de qualquer débito por parte do Cliente no prazo acordado entre as partes, dará direito à SOMFY a exigir o cumprimento para resolução do contrato e a dar por vencida antecipadamente a totalidade da dívida pendente de pagamento, sem necessidade de notificação nem resolução judicial prévia, devendo a liquidação à SOMFY ser realizada de forma imediata, sem prejuízo da faculdade de poder iniciar ações legais correspondentes.

Os produtos com entrega pendente poderão ser retidos pela SOMFY até ser realizado o pagamento total da dívida pendente e/ou até que as referidas entregas sejam liquidadas antecipadamente.

Garantia

A SOMFY oferece aos seus Clientes uma garantia (adiante, a Garantia) aplicável a todos os produtos com a marca SOMFY, que está em cumprimento com o estabelecido na mesma. Para conhecer o alcance, duração, funcionamento, exclusões e limites da responsabilidade dessa Garantia, deve consultar a documentação oficial da SOMFY em vigor ou então a nossa página: www.somfy-profesional.pt.

A Garantia é específica para o Cliente da SOMFY e não para o consumidor ou utilizador final. A SOMFY não é responsável pela Garantia que possa ser oferecida pelo Cliente ao consumidor ou utilizador final, ou a terceiros.

Uso da marca e produtos SOMFY

É proibida a utilização pelo Cliente da marca SOMFY de produtos com fins comerciais ou publicações ou de qualquer outro tipo, exceto quando expressamente acordado e autorizado por escrito pela SOMFY.

Direito aplicável e tribunais competentes

Os termos das presentes CGV são interpretados de acordo com a legislação em vigor em Portugal, a qual será de aplicação em todo o que não esteja previsto nas mesmas.

Para qualquer questão ou divergência que possa surgir por motivo da sua aplicação, interpretação, cumprimento ou incumprimento nas relações estipuladas entre a SOMFY e o Cliente, ambos com renúncia expressa na jurisdição competente e serão submetidos aos Tribunais Portugueses.

Notificações

Todas as notificações, requerimentos, petições e outras comunicações que seja necessário efetuar pelas partes em relação às CGV devem ser realizadas por escrito, entendendo-se que tenham sido devidamente efetuadas quando forem remetidas por escrito e conste a sua receção, no domicílio da outra parte ou no correio eletrónico desta, ou para qualquer outro domicílio ou correio eletrónico que cada parte indicar para este efeito.

Outros

O Cliente declara expressamente ter lido e compreendido todos os pontos desta CGV e aceita os mesmos expressamente na sua totalidade.

Garantia internacional



Âmbito

Esta garantia aplica-se aos produtos que apresentam a marca Somfy (adiante, os "Produtos") e que são vendidos pela Somfy España, S.A.U. Sucursal em Portugal (adiante Somfy) aos profissionais.

A Garantia é específica para os clientes profissionais da Somfy não para o consumidor final. A Somfy não é responsável pela garantia que possa ser outorgada pelo cliente profissional a terceiros.

A Somfy garante que estes produtos se encontram livres de defeitos materiais ou de fabrico pelo período de tempo indicado abaixo.

A Somfy reparará o produto que apresente tal defeito, ou substituirá o mesmo por um produto novo ou reparado pela Somfy.

Se o Produto substituído for novo, terá direito a uma nova garantia com uma duração original a partir da data da substituição e se for reparado conservará o tempo restante em vigor em relação ao prazo original.

Duração

5 anos:

Produtos da marca SOMFY para estores, toldos, cortinados, portadas, alarmes e vedações comerciais e portas de garagem residenciais motorizadas com Dexxo Pro e RDO CSI.

3 anos:

Produtos da marca SOMFY para portões residenciais e portas de garagem sem estar motorizadas com Dexxo Pro e RDO CSI.

- Baterias da marca SOMFY para a motorização de portadas com Yslo
- Equipamento de iluminação e aquecimento da marca SOMFY
- Micro recetor da marca SOMFY para iluminação e estores
- Termóstato da marca SOMFY
- Sensores de movimento, abertura e deteção de fumo com a tecnologia "io" de SOMFY

2 anos:

- Dispositivos domésticos:
- Ficha recetor interior e exterior e ficha acionada da marca SOMFY
- Videoproteiro da marca SOMFY

Quando um produto da marca de terceiros é comercializado pela SOMFY, será indicado no seu ANEXO DE GARANTIA para o profissional quais são os produtos que beneficiam da garantia SOMFY, indicando a duração da mesma. Se não constar no documento continuará a disponibilizada pela referida marca.

A duração é variável dependendo do sistema ou produto para o qual se utiliza. Em todos os casos prevalecerá a garantia a partir da data de fabrico. A data de fabrico aparece na maioria dos produtos. Se não for assim, a data em que tem início a garantia é a data da fatura da SOMFY. Quando o mesmo produto possa ser utilizado, segundo as instruções da SOMFY, para vários produtos finais, é aplicada a garantia mais longa.

Funcionamento

Qualquer produto suspeito de estar defeituoso pode ser enviado novamente para a Somfy a cargo do cliente. A Somfy pode requerer ao cliente a fatura correspondente.

Se o produto for analisado pela Somfy e declarado como defeituoso em relação aos materiais ou ao fabrico, a Somfy enviará ao cliente um produto novo ou reparado, sem custos, desde que o local de envio seja dentro do território de Portugal.

Se o produto for analisado pela Somfy e declarado como não defeituoso em relação aos materiais ou ao fabrico, a Somfy informará o cliente que não pode aceitar o produto ao abrigo da garantia.

O cliente pode solicitar a devolução do produto, assumindo para isso os custos da devolução, no prazo de um mês a partir da data do envio dessa informação.

De acordo com os termos desta garantia, tanto os produtos que são substituídos como o produto que não tenha sido pedido pelo cliente dentro do período acima especificado, será conservado e pertencerá à Somfy.

Exclusões

A garantia não se aplicará em alguns casos, como por exemplo:

- se a seleção, a instalação (incluindo, a cablagem) ou o funcionamento dos produtos da Somfy não estiver de acordo com as especificações de instalação e instruções de funcionamento da Somfy.
- se a seleção, a instalação ou o funcionamento não tiver sido implementado de acordo com os padrões profissionais,
- se o defeito for uma consequência de um fenómeno natural (tal como uma tempestade, um relâmpago, etc.) ou de um fenómeno exterior,
- se os produtos da Somfy forem usados em associação com produtos inadequados (por exemplo, uso de um controlo ou de um acessório não apropriado para o motor),
- sempre que o produto funcione com um software não incluído com o produto, os termos de garantia do referido software relacionam-se com o mesmo. O não cumprimento das instruções relativas ao software pode provocar a exclusão da garantia dos produtos para os quais se aplica.
- se os produtos da Somfy tiverem sido abertos ou desmontados.

Esta garantia não inclui a substituição de baterias ou outros materiais consumíveis.

A garantia não inclui a desmontagem, a reinstalação ou os custos de manutenção do produto.

Limite da responsabilidade

Esta garantia cumpre com toda a regulamentação sobre responsabilidade. Como consequência, exceto quando declarado obrigatório por ordem pública, a Somfy não se responsabiliza por nenhum custo, lesão, perda ou dano, direto ou indireto, resultante da instalação, mau uso, falta de conhecimento ao utilizar um produto. O cliente da Somfy determinará a conveniência do produto para o seu uso previsto, e informará os seus próprios clientes de acordo com os requisitos das leis aplicáveis; o cliente suporta todos os riscos e responsabilidade relacionados com esta obrigação. Sob nenhuma circunstância poderá a Somfy ser responsabilizada se o cliente não testar os produtos que tenham sido selecionados, instalados e colocados em funcionamento, relativamente às diferentes instruções dadas pela Somfy. Em qualquer caso, a responsabilidade da Somfy perante terceiros não será superior aos compromissos de garantia da Somfy para com os seus próprios clientes.

Primazia, lei aplicável e jurisdição

Os termos da presente garantia foram originalmente escritos em inglês. A versão portuguesa prevalecerá sobre a versão inglesa, salvo erro tipográfico ou tradução do original.

Os termos desta garantia são interpretados de acordo com a legislação em vigor em Portugal, a qual será de aplicação em todo o que não esteja previsto na mesma. Para qualquer questão ou divergência que possa surgir por motivo da sua aplicação, interpretação, cumprimento ou incumprimento nas relações estipuladas entre a Somfy e os profissionais, ambos com renúncia expressa na jurisdição competente e serão submetidos aos Tribunais Portugueses.

Anexo da garantia

A flutuação dos novos produtos e atividade de outras marcas torna necessária a criação deste anexo como extensão da duração da garantia para todos os produtos de terceiros comercializados pela SOMFY como apresentado de seguida:

- Router móvel HUAWEI (3 anos)
- Câmaras de segurança VISIDOM (2 anos)
- Luzes e produtos PHILIPS HUE (3 anos)



A Somfy está comprometida com a melhoria contínua em termos de impacto ambiental, com os seus produtos de design ecológico.

Somfy Portugal

Zona Industrial da Maia, Sector X, Lote 361

Barca 4475-053 Maia

Tel. +351 229 396 840

Fax. +351 229 396 849

www.somfy-professional.pt

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

© Somfy España, S.A. - Setembro 2016. Fotos: Stephane Rambaud, Fotolia, Ingimage e Getty Images. Realizamos todos os esforços necessários para disponibilizar informação precisa, completa e atual. No entanto, não podemos oferecer garantia alguma sobre a informação incluída nesta publicação. Reservamo-nos o direito de atualizar ou de modificar sem aviso prévio qualquer informação aqui contida. Além disso, os produtos apresentados podem variar ou ser eliminados a qualquer momento. Apple, o logótipo da Apple, Mac, iPhone, iPod, iPad, iTunes e outros são marcas registadas da Apple, Inc.

