

tabela de compatibilidade

p. 84

emissores série Skipper

SKIPPER	p.	86
SKIPPER PLUS	p.	86
SKIPPER LUX	p.	87
SKIPPER P-LUX	p.	87
SKIPPER WALL	p.	88
SKIPPER POCKET	p.	88
SKIPPER LCD	p.	90
SKIPPER SENSO	p.	92

controles climáticos

WINDTEC LUX	p.	94
WINDTEC	p.	94
WINDTEC SC	p.	94
MISTRAL	p.	96
SENSOR LLUVIA GOCCIA	p.	97
SENSOR LLUVIA RUGIADA	p.	97

acessórios para a domótica

RECECTOR DOMÓTICO	p.	98
MÓDULO BUS	p.	100
MÓDULO DE ALARGAMENTO	p.	102
EMISSION DOMÓTICO	p.	103

receptores

RECEPTOR PARA TOLDO CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO TDS COMPACT	p.	104
RECEPTOR PARA TOLDO CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO TDS GOLD	p.	104
RECEPTOR PARA TOLDO TDS SILVER	p.	104
RECEPTOR PARA PERSIANA Y TOLDO CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO MINI	p.	105
RECEPTOR PARA TOLDO CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO TANDEM	p.	105
RECEPTOR PARA PERSIANA CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO OPTIME	p.	106
RECEPTOR PARA PERSIANA CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO COMPACT ROLL	p.	106
RECEPTOR PARA VENECIANA CON RECEPTOR RADIO INTEGRADO ORIENS CRC	p.	107

acessórios elétricos

AUTOMATISMOS PORTA DE GARAGEM	p.	108
EMISORES Go / EMISORES GOKEY	p.	110
FOTO CÉLULAS	p.	110
EMISORES RADIOBAND TBX	p.	111
RECEPTOR RADIOBAND RV EXTERIOR	p.	111
HORARIO PROGRAMADOR	p.	112
REPETIDOR DE SENAL "Crc" / RELE DE ACCIONAMIENTO MULTIPLE SELECTORES A LLAVE - ZÓCALOS	p.	112
CABO DE REGULAÇÃO	p.	113
MANGUERA MOTOR	p.	113
SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ININTERROMPIDA	p.	114
INVERSORES/PULSADORES	p.	115
SISTEMA AQUECIMENTO	p.	116

Tabela compatibilidades automatismos

		A510008 Módulo de alargamento	A510023 Blue Bus A510024 Blue Bus RX	A510025 Blue Bus TDS A510026 Blue Bus TDS RX	Programador Horário Blue	A520007 WindTec	A520008 WindTec Lux	A520012 Mistral	A520016 Rugiada	Emissores série Skipper	A530058 Skipper Pocket 4C	A530065 Emissor Domótico
FIM DE CURSO ELETRÔNICO COM RECETOR RÁDIO INTEGRADO	Blue Wave RX		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Blue Wave RX V25		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Blue Tronic RX		✓	✓						✓	✓	✓
	Blue Tronic RX V32		✓							✓		✓
	Blue Plug&Play Short RX		✓	✓						✓	✓	✓
FIM DE CURSO ELETRÔNICO ACIONAMENTO COM CABOS	Blue Plug&Play Plus		✓	✓	✓							
	Blue Plug&Play Short		✓	✓	✓							
	Blue Plug&Play		✓	✓	✓							
	Plug&Play 3000		✓	✓	✓							
	Blue Wave Wire		✓	✓	✓							
FIM DE CURSO MECÂNICO	Blue Garda	✓	✓	✓	✓							
	Blue Roll	✓	✓	✓	✓							
	Blue Roll Easy	✓	✓	✓	✓							
	Blue Micro	✓	✓	✓	✓		para compatibilidades complementares ver tabela em baixo					
	Blue Micro Easy	✓	✓	✓	✓							
FIM DE CURSO MECÂNICO COM MANOBRA DE EMERGÊNCIA	Blue Ocean	✓	✓	✓	✓							

Os seguintes motores, em parceria com os recetores indicados, apresentam compatibilidades complementares com os automatismos indicados:				A520007 WindTec	A520008 WindTec Lux	A520010 WindTec SC	A520012 Mistral	A520017 Sensor chuva Wire	A520016 Rugiada	Emissores série Skipper	A530058 Skipper Pocket 4C	A530065 Emissor Domótico
FIM DE CURSO ELETRÓNICO ACIONAMENTO COM CABOS	Blue Plug&Play Plus	+	A510024 Blue Bus RX							✓		✓
	Blue Plug&Play Short		A510025 Blue Bus TDS			✓		✓				
	Blue Plug&Play		A510026 Blue Bus TDS RX	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
	Plug&Play 3000		A510021 TDS Silver			✓						
	Blue Wave Wire		A510030 Tandem (só com Wave Wire)									
FIM DE CURSO MECÂNICO	Blue Garda Blue Roll Blue Micro	+	A510024 Blue Bus RX							✓		✓
			A510025 Blue Bus TDS			✓		✓				
			A510026 Blue Bus TDS RX	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
			A510020 TDS Gold	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
			A510021 TDS Silver			✓						
FIM DE CURSO MECÂNICO COM MANOBRA DE EMERGÊNCIA	Blue Ocean		A510038 TDS Compact	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
			A510036 RX Mini*	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
			A510037 Compact Roll							✓	✓	✓
			A510039 OPTime*							✓	✓	✓
			A510030 Tandem			✓				✓		✓
FIN DE CARRERA MECÁNICO CON CONECTOR	Blue Roll Easy	+	A510040 OPTime Easy							✓	✓	✓
	Blue Micro Easy									✓	✓	✓

\*Exceto Garda Ø58 e Ocean Ø58



- Desenho ergonómico
- Simplicidade de uso
- Programação fácil e intuitiva

- Desenho e funcionalidade, permitindo-nos um manejo intuitivo do motor e uma excelente estética final.
- Inclui suporte para a parede integrável esteticamente em qualquer ambiente.
- Baterias tipo AAA, dotando o emissor de uma grande autonomia e uma grande facilidade na altura de encontrar e substituir as pilhas.
- Fechamento automático das funções de programação.



## SKIPPER

Emissor monocal destinado ao manejo de um motor ou grupo de motores.



Número de canais	1
Consumo em funcionamento	20 mA
Potência RF irradiada (ERP)	8 mW

### versões

Código	Modelo*	Cor
A530031L	Skipper	Branco
A530037L	Skipper	Preto
A530033L	Skipper Plus	Branco
A530039L	Skipper Plus	Preto

\*Inclui suporte para a parede

### características técnicas

Alimentação	2,4V - 3V dc
Consumo em Stand-by	30 µA
Tipo de baterias	2 x LR03 (AAA)
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Alcance em espaço aberto	100 - 150 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 50 °C
Dimensões (mm)	140 x 45 x 25
Peso	100 g

## SKIPPER PLUS

Emissor multicanal de 7 canais individuais e um canal global (0). Possibilidade de visualizar no ecrã apenas os canais utilizados.



Número de canais	7
Consumo em funcionamento	90 mA
Potência RF irradiada (ERP)	3 mW



- Desenho ergonómico
- Simplicidade de uso
- Programação fácil e intuitiva

### Função Lux

Esta função no emissor permite-nos ativar/desativar a função solar nos motores compatíveis com os controlos climáticos.

- Desenho e funcionalidade, permitindo-nos um manejo intuitivo do motor e uma excelente estética final.
- Inclui suporte para a parede integrável esteticamente em qualquer ambiente.
- Baterias tipo AAA, dotando o emissor de uma grande autonomia e uma grande facilidade na altura de encontrar e substituir as pilhas.
- Fechamento automático das funções de programação.

### versões

Código	Modelo*	Cor
A530032L	Skipper Lux	Branco
A530038L	Skipper Lux	Preto
A530034L	Skipper P-Lux	Branco
A530040L	Skipper P-Lux	Preto

\*Inclui suporte para a parede

### características técnicas

Alimentação	2,4V - 3V dc
Consumo em Stand-by	30 µA
Tipo de baterias	2 x LR03 (AAA)
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Alcance em espaço aberto	100 - 150 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 50 °C
Dimensões (mm)	140 x 45 x 25
Peso	100 g

## SKIPPER LUX

Emisor monocal con activación/desactivación de la función solar.



Número de canais	1
Consumo em funcionamento	90 mA
Potência RF irradiada (ERP)	3 mW

## SKIPPER P-LUX

Emissor multicanal de 7 canais individuais e um canal global (0). Possibilidade de visualizar no ecrã apenas os canais utilizados. A função Lux permite ativar/desativar a função solar individualmente, de forma discriminada, ou globalmente no canal 0



Número de canais	7
Consumo em funcionamento	90 mA
Potência RF irradiada (ERP)	3 mW



## versões

Código	Modelo	Cor
A530036	Skipper Wall	Branco
A530042	Skipper Wall	Preto

## características técnicas

Alimentação	2,4V - 3V dc
Consumo em Stand-by	4 µA
Tipo de baterias	1 x CR2032
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Alcance em espaço aberto	100 - 150 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 50 °C
Dimensões (mm)	80 x 80 x 15,3
Peso	55 g

# SKIPPER WALL

Emissor monocal, fixado na parede, destinado ao manejo de um motor ou grupo de motores.

- Emissor de desenho quadrado e muito delgado para o seu encastramento na parede.
- Inclui suporte para a parede completamente desmontável.
- O suporte pode ser ajustado de acordo com a caixa universal encastrável para tapar eventuais vãos na estrutura de alvenaria.



Número de canais	1
Consumo em funcionamento	10 mA
Potência RF irradiada (ERP)	1 mW

# SKIPPER POCKET

## versões

Código	Modelo	Cor
A530054	Skipper Pocket	Branco
A530058	Skipper Pocket 4C	Branco

## características técnicas

Alimentação	12V dc
Tipo de baterias	23A/L1028
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Alcance em espaço aberto	150 - 250 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C
Dimensões (mm)	81 x 46 x 16
Peso	40 g

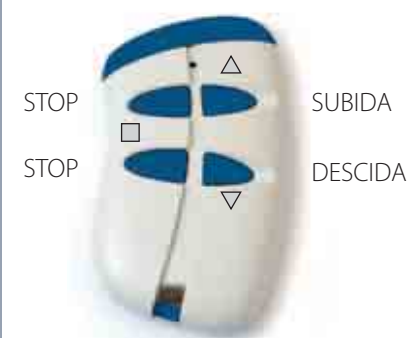
Emissor de dimensões reduzidas para poder levar no porta-chaves e/ou algibeira.  
Desenho funcional permitindo-nos um manejo intuitivo do motor.

### A530054 SKIPPER POCKET

Emissor monocal.

### A530058 SKIPPER POCKET 4C

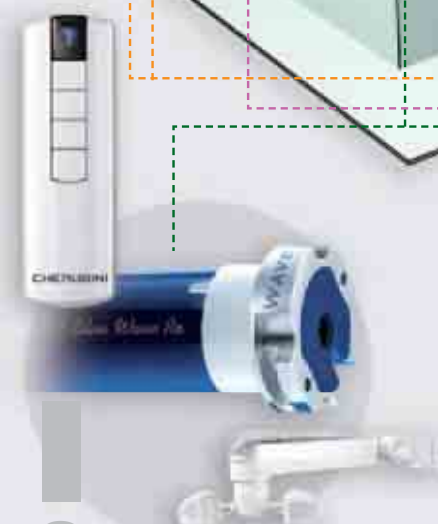
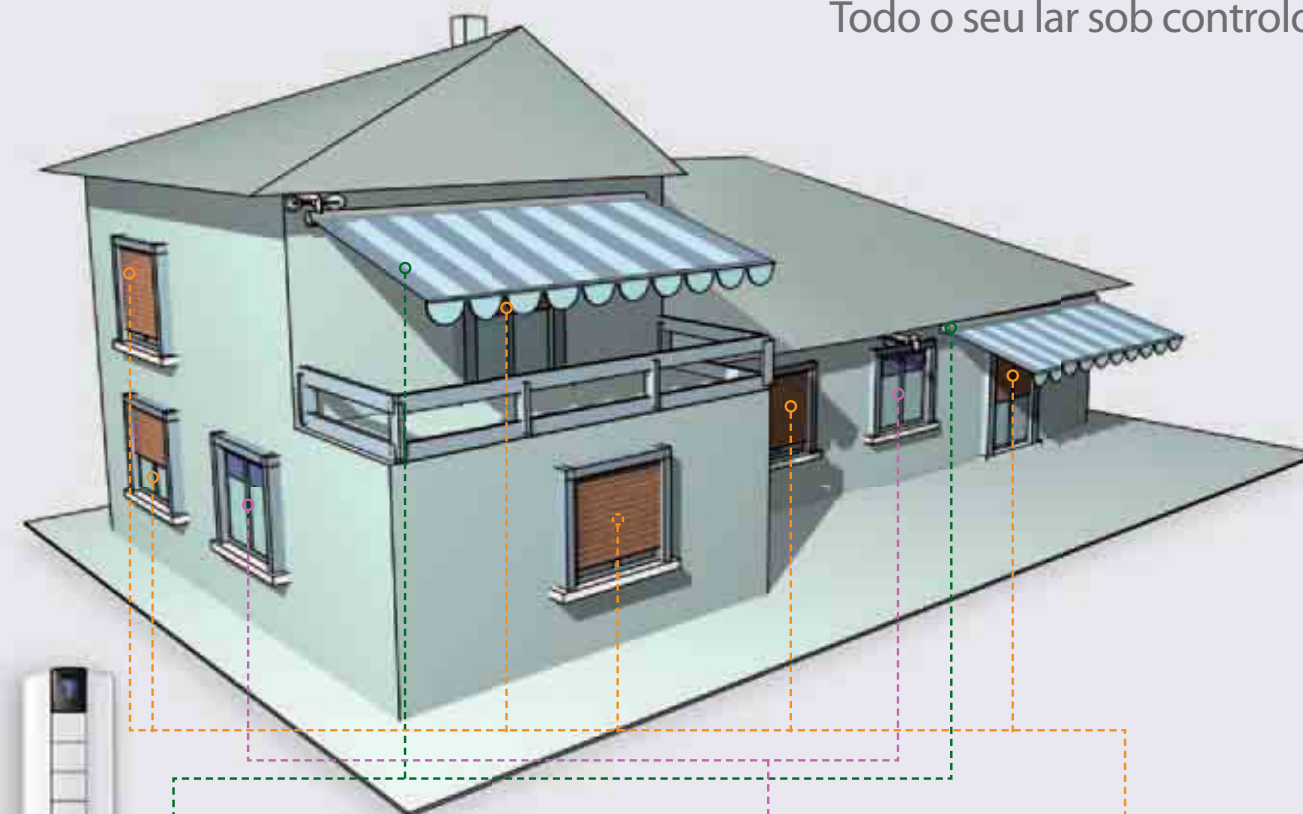
Emissor de 4 canais independentes com funcionamento passo a passo.



Número de canais	A530054 1	A530058 4
Consumo em funcionamento	25 mA	25 mA
Potência RF irradiada (ERP)	0,1 - 0,2 mW	0,1 - 0,2 mW

# Skipper LCD.

Todo o seu lar sob controlo.



**Blue Wave RX Ø 45/58**  
Pág. 44-68

**Skipper P-Lux**  
Pág. 87

**WindTec Lux**  
Pág. 94



**Blue Wave RX Ø 35**  
Pág. 28

**Skipper Senso**  
Pág. 92



**Blue Tronic RX Ø 35/45/58**  
Pág. 30-48-72

**Skipper Wall**  
Pág. 88



TOLDO  
SCREEN  
PERSIANA

- Desenho ergonómico
- Simplicidade de uso
- Programação fácil e intuitiva



## SKIPPER LCD

Emissor multifunção com ecrã LCD a cores 1.8".  
O desenho junto com o ecrã LCD a cores permite ao usuário um manuseio intuitivo do emissor, mostrando de forma clara toda a informação disponível. Permite o acionamento de até 50 atuadores, a criação de 10 cenários e 10 grupos.

### GRUPOS E CENTRALIZAÇÕES

Através do emissor Skipper LCD poderá criar grupos e centralizações dentro da sua habitação. Poderá agrupar por quartos, pisos, fachadas, escritórios, etc. Dando-lhes nomes personalizados a cada um deles o que irá facilitar-nos o acionamento centralizado de todos eles.

### CENÁRIOS

Outra característica importante do emissor é a possibilidade de criar cenários. Isso permite, dependendo da situação, criar o ambiente adequado simplesmente premindo um botão (por exemplo: (1)'Noite', as persianas descem, os toldos enrolam-se; (2)'Verão', as persianas sobem, os toldos ativam a função automática ...).

### PROGRAMAÇÃO HORÁRIA

Às funções anteriores junta-se à possibilidade de poder acionar todas elas de forma automática, a uma hora predeterminada ou a várias ao longo do dia, para simular presença no lar. Prevalecendo sempre a decisão do usuário que terá a possibilidade de efetuar a sua ativação de forma automática ou manual.

### FUNÇÃO SOLAR

Para as instalações nas quais estão presentes os automatismos WindTec Lux (sol/vento) permite também permite que possamos ativar ou desativar a função solar de forma discriminada nos atuadores individuais, grupos ou cenários.

Baterias tipo AAA, dotando o emissor de uma grande autonomia e uma grande facilidade na altura de encontrar e substituir as pilhas.

### versões

Código	Modelo*	Cor
A530035L	Skipper LCD	
A530041L	Skipper LCD	Preto

\*Inclui suporte para a parede

### características

#### técnicas

Alimentação	2,4V - 3V dc
Consumo em Stand-by	30 µA
Tipo de baterias	2 x LR03 (AAA)
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Alcance em espaço aberto	100 - 150 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 50 °C
Dimensões (mm)	140 x 45 x 25
Peso	100 g

Número de canais	50
Consumo em funcionamento	90 mA
Visualização	Ecrã LCD RGB 1,8"
Dispositivo de acionamento	Tipo joystick
Potência RF irradiada (ERP)	1 mW

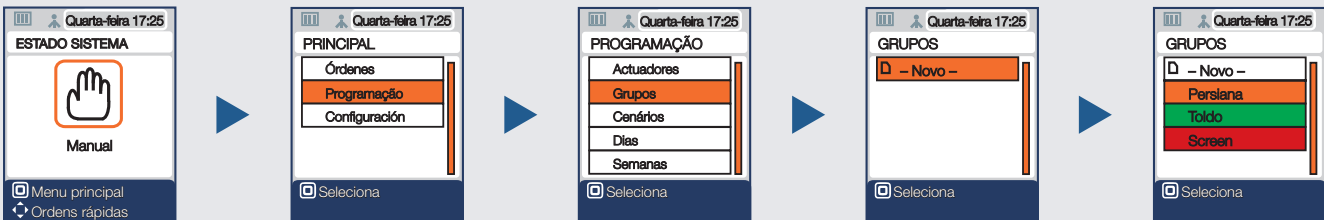
## exemplo das funções

### grupos

Um grupo é um conjunto de atuadores. Serve para globalizar funções de forma cómoda e rápida, para realizar a gestão de um modo mais rápido e intuitivo.

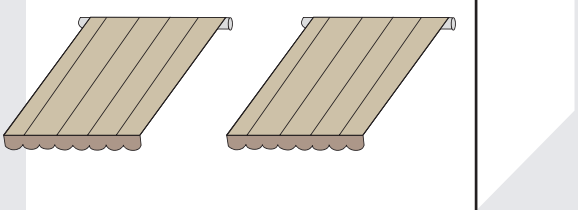
Os atuadores podem ficar agrupados conforme as nossas indicações. Por tipo de atuador (grupo persianas, toldos, estores, ...), por andares (1º andar, 2º andar, ...), por assoalhadas (Casa de Jantar, Sala, quartos, ...), etc.

Podemos criar até 16 grupos.

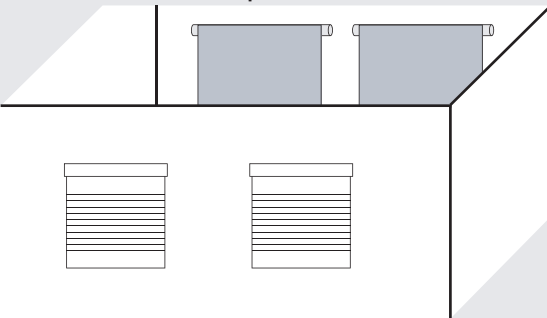


### exemplos de grupos

#### Grupo "Toldos"



#### Grupo "Screen"



#### Grupo "Persianas"

### cenários

Um cenário é a função que nos permite gerir um ou vários atuadores ou grupos que tenhamos criado na habitação. Com esta função podemos predeterminar quais são as funções que realizará cada atuador ou grupo ao ativar o cenário correspondente. Com o emissor Skipper LCD podemos criar até 10 cenários diferentes.

### exemplos de cenários



#### Cenário noite

Desce o grupo "persianas"  
Sobe o grupo "toldos"  
Desce o grupo "estores"



#### Cenário Verão

Sobe o grupo "persianas"  
O grupo "toldos" funciona automaticamente.  
Grupo "estores" para a sua posição intermédia ideal.



- Desenho ergonómico
- Simplicidade de uso
- Programação fácil e intuitiva



Número de canais	1
Consumo em funcionamento	90 mA
Visualização	Ecrã LCD RGB 1,8"
Dispositivo de acionamento	Tipo joystick
Potência RF irradiada (ERP)	1 mW



## SKIPPER Senso

Emissor com sensor Luz e Temperatura para interior.

Ecrã LCD RGB 1,8".

Skipper Senso permite-nos manter no interior de um quarto uns valores de luz e temperatura desejados, acionando automaticamente persianas e screen em função dos valores estabelecidos previamente.

No verão regula a posição de abertura/fecho de persianas e screen para evitar os raios solares, enquanto que no inverno aproveita ao máximo os raios solares para manter a temperatura do quarto de forma natural.

Fácil e intuitivo de manejar: basta estabelecer no emissor os níveis de luz e temperatura desejados e posicionar o emissor no lugar adequado através do suporte para a parede.

O ecrã LCD a cores permite-nos uma visualização gráfica e intuitiva das ações.

### versões

Código	Modelo*	Cor
A530063L	Skipper Senso	Branco

\*Inclui suporte para a parede

### características

#### técnicas

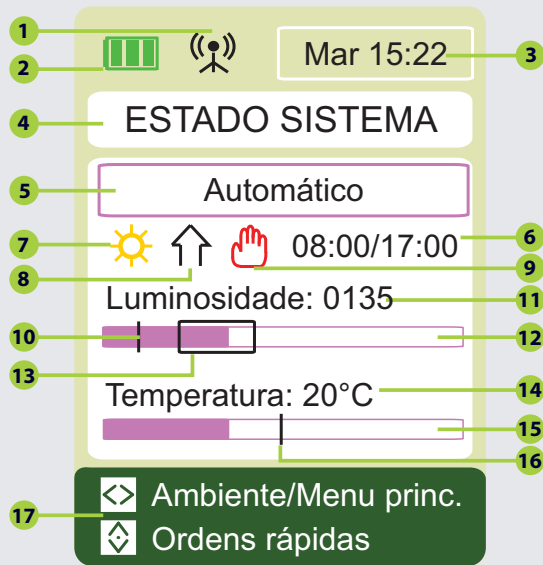
Alimentação	2,4V - 3V dc
Consumo em Stand-by	30 µA
Tipo de baterias	2 x LR03 (AAA)
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Alcance em espaço aberto	100 - 150 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 50 °C
Dimensões (mm)	140 x 45 x 25
Peso	100 g

## Skipper Senso.

O seu ambiente preferido.



### Legenda estado do sistema



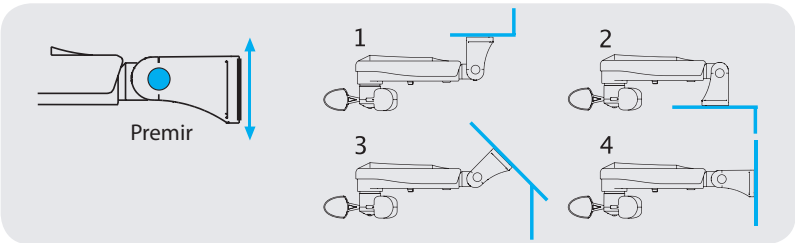
1. Sinal de ordem de transmissão
2. Nível da bateria do emissor
3. Dia e hora
4. Nome do ecrã
5. Modalidade de funcionamento ativa
6. Faixa horária de Intervenção (só aparece se estiver habilitada)
7. Opção sazonal ativa: verão/inverno
8. Última ordem enviada
9. Desabilitação momentânea da função automática
10. Nível atual de luminosidade
11. Leitura em tempo real o valor luminosidade
12. Barra de Intensidade luminosa
13. Intervalo de tolerância luminosa
14. Leitura em tempo real da temperatura
15. Barra temperatura
16. Valor Intervenção parâmetro temperatura
17. Menu de navegação

O poder de controlar o clima



- Rádio integrada** (só WindTec e WindTec Lux)  
Sem cabos entre motor e automatismo.
- Controlo climático sol e vento** (só WindTec Lux)  
O toldo funcionará automaticamente, e estará protegido contra o vento.
- Compatíveis com todas as séries**  
Linha de controlos climáticos compatíveis com todas as séries de motor (ver Tabela Compatibilidades na página 84-85).
- Fiabilidade e segurança**  
A codificação de altas prestações Rolling Code evita interferências adversas, ao trabalhar com uma largura de banda reduzida.
- Prático**  
Suporte regulável para a fixação em superfícies com qualquer inclinação.

Modos de fixação



versões

Código	Modelo	Funções
A520007	WindTec	Sensor vento
A520008	WindTec Lux	Sensor sol e vento
A520010	WindTec SC	Sensor vento

Código	Modelo	Conteúdo
A540006	Kit Vento RX	WindTec SC/TDS Gold/Skipper
A540007	Kit Vento	WindTec SC/TDS Silver

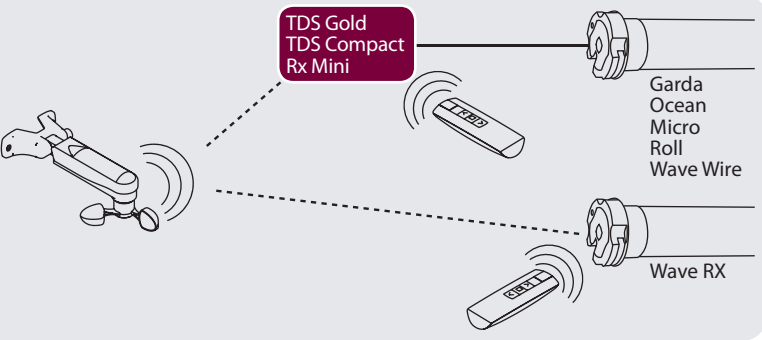
características

	WindTec Lux	WindTec	WindTec SC
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	–
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	–
Regulação sensor vento (km/h)	7,5-45	7,5-45	–
Regulación sensor luz (klux)	2,5-100	–	–
Dimensões (mm)	300x140x95		
Grau de proteção	IP33	IP33	IP33
Peso (g)	365	365	300

A520008

- Controlo climático sol e vento
- Comunicação rádio entre o motor e o automatismo.
- Regulação do sol e do vento diretamente na central.
- Compatível com a série de motores Wave e as centrais rádio TDS Gold (A510020), TDS Compact (A510038) e RX Mini (A510036).

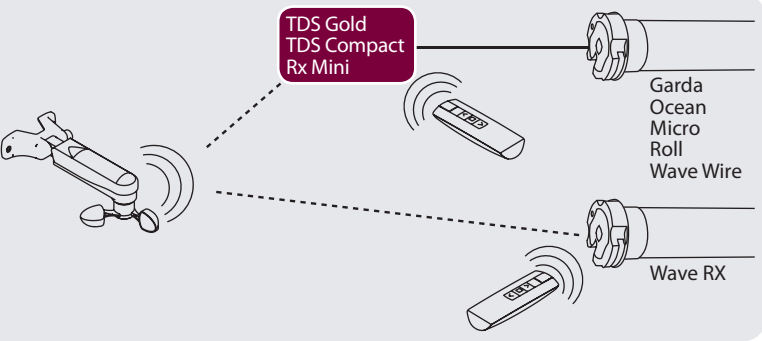
anemómetro WindTec Lux



A520007

- Controlo climático vento
- Comunicação rádio entre o motor e o automatismo.
- Regulação do vento diretamente na central
- Compatível com a série de motores Wave e as centrais rádio TDS Gold (A510020), TDS Compact (A510038) e RX Mini (A510036).

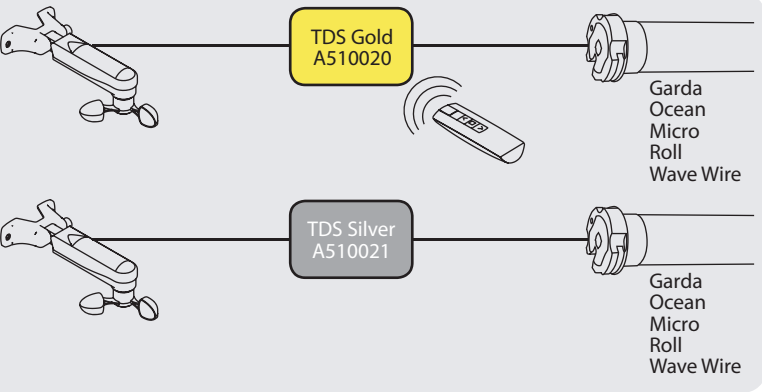
anemómetro WindTec



A520010

- Controlo climático vento
- Ligação com cabos por meio de 2 cabos
- Regulação do alarme de vento através do emissor
- Compatível com a central rádio TDS Gold e a central TDS Silver

anemómetro WindTec SC



Mistral

sensor vento por vibração  
A520012



Central de vento por vibração, protege o toldo através da deteção do movimento do toldo originado pelo vento.

Função opcional de "Alarme Carga Estática": em caso de acumulação de massas de água ou neve na lona, o sensor capta uma maior inclinação no toldo e intervém ordenando-lhe subir.

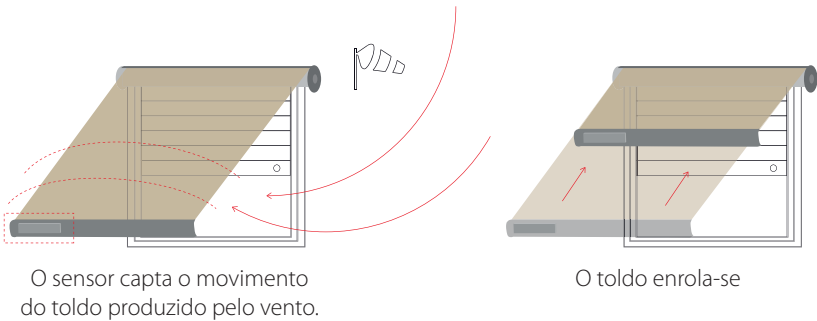
Compatível com a série de motores Wave e recetores externos para toldo.

Wireless: sem cabos entre motor e automatismo.

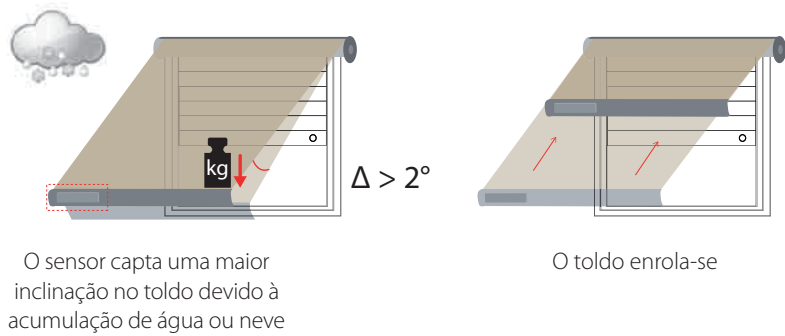
Instalação na barra de carregamento do toldo.

Dimensões reduzidas (140x38x26 mm).

esquema de funcionamento



carga estática



versões

Código	Modelo	Funções
A520012	Mistral	Sensor vento

características

técnicas	
Alimentação	2,4 V-3V dc
Tipo de baterias	2xLR03 (AAA)
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Modulação	AM/ASK
Codificação	Rolling Code
Potência RF irradiada (ERP)	2 mW
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 50 °C
Dimensões (mm)	140x38x26 mm
Peso (g)	100
Grau de proteção	IP44

Goccia

sensor chuva wired  
A520017

características técnicas

Alimentação	12V dc
Carga máxima aplicável ao relé	1A
Temperatura de funcionamento	-10°C +90°C
Dimensões (excluindo os cabos)	120 x 60 x 20 mm
Peso	200 g

Rugiada

sensor chuva CRC  
A520016

características técnicas

Alimentação	230 V ac
Consumo	2 W
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Codificação	Rolling Code
Modulação	AM/ASK
Alcance rádio	10-15 m

Eletrónica	
Temperatura de funcionamento	-10°C +55°C
Peso	300 g

Elemento sensível	
Temperatura de funcionamento	-10°C +90°C
Dimensões (excluindo os cabos)	120 x 60 x 20 mm
Peso	200 g

Conector de plástico	
Grau de proteção	IP44
Dimensões (excluindo os cabos)	80 x 80 x 40 mm

sensor lluvia



Sensor chuva para toldo.

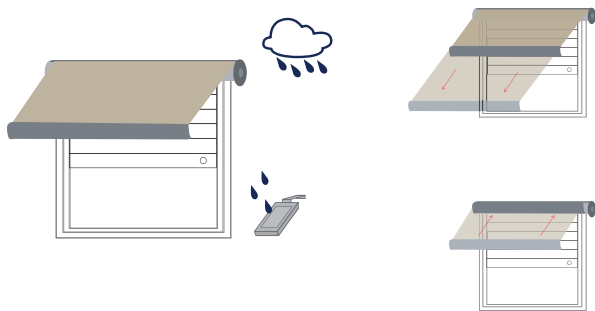


Sensor chuva ligado a um emissor domótico CRC

Possibilidade de alterar a reposta perante um alarme por chuva baseada nos próprios requisitos da instalação ( abertura ou fechamento do toldo).

Instalação simples através do emissor.

esquema de funcionamento





recetor domótico

A510031  
A510032  
A510033  
A510042  
A510043



A510031 Power One



A510042 Power One 2C



A510043 Power One 2M



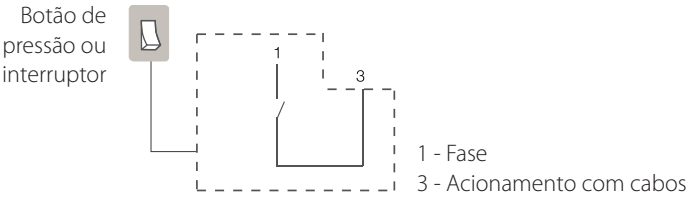
A510032 Duo  
A510033 Duo BT

O recetor domótico Power One permite acionar, mediante um emissor da série Skipper, equipamentos elétricos de baixa e média potência, alimentados com a tensão da rede (como lâmpadas de incandescência, etc.). O recetor Duo BT, pelo contrário permite acionar as entradas de baixa tensão de centrais e automatizações domóticas em geral, substituindo ou trabalhando junto aos controlos usuais de interruptor ou botão de pressão.

Os recetores domóticos Power One 2C e 2M permitem o acionamento de aparelhos elétricos de elevada potência, como lâmpadas halógenas e aquecedores infravermelhos.

Adaptados para o acionamento de cargas especiais como fontes de alimentação para LED, tubos fluorescentes e tubos compactos.

esquema ligação acionamento com cabos (opcional)



versões

Código	Modelo	Funções
A510031	Power One	Equipamentos de média potência
A510042	Power One 2C	Aparelhos elétricos de potência elevada - com cabos
A510043	Power One 2M	Aparelhos elétricos de potência elevada - com conectores
A510032	Duo	Equipamentos de baixa potência
A510033	Duo BT	Instalações domóticas de baixa tensão

características técnicas

	A510031 Power One	A510032 Duo	A510033 Duo BT	A510042 Power One 2C A510043 Power One 2M
Alimentação	220 V ac	220 V ac	12/24 V ac/dc	220 V ac
Potência máxima de carga a 220 V ac	1000 W resistiva	2x500 W resistiva	2x500 W	2000W lâmpadas halógenas, aquecedores 500W lâmpadas LED/fluorescentes
Temperatura de funcionamento	-10 °C +50 °C	-10 °C +50 °C	-10 °C +50 °C	-10 °C +50 °C
Dimensões	40x40x20 mm			120 x 35 x 20 mm
Grau de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Frequência rádio	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz	433,92 MHz

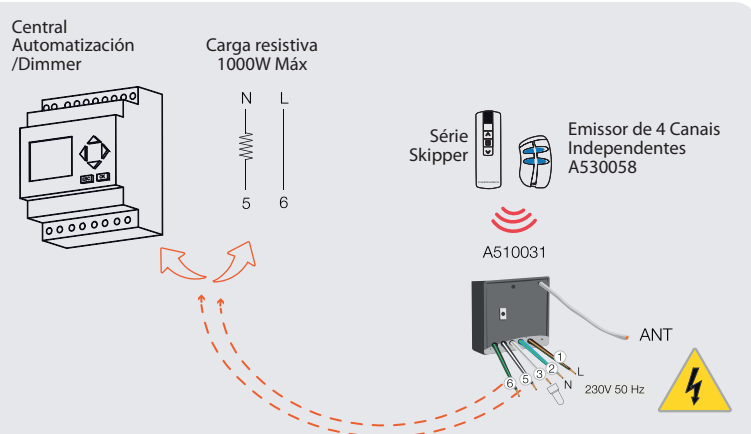
Power One

A510031

Permite o manejo de uma carga de média potência (iluminação).

- Entrada para acionamento por botão de pressão ou interruptor.
- Saída estável ou temporizada.

1 - Castanho - Fase  
2 - Azul - Neutro  
3 - Branco - Acionamento cabos (opcional)  
5 - Preto - Saída 1  
6 - Preto - Comum



Power One 2C - 2M

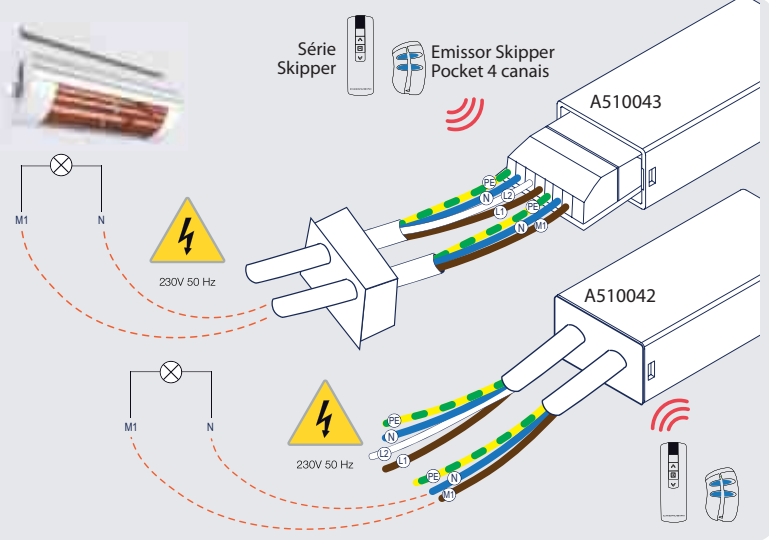
A510042 - A510043

Ideal para o acionamento de aparelhos elétricos de potência elevada com picos de tensão (lâmpadas halógenas, aquecedores infravermelhos).

- Entrada para acionamento por botão de pressão ou interruptor.
- Saída estável ou temporizada.

LADO ALIMENTAÇÃO  
N - AZUL Neutro  
L1 - CASTANHO Fase  
L2 - BRANCO Acionamento cabos opcional  
PE - AMARELO/VERDE - Terra

LADO CARGA  
N - AZUL Neutro carga  
M1 - CASTANHO  
PE - AMARELO/VERDE - Terra



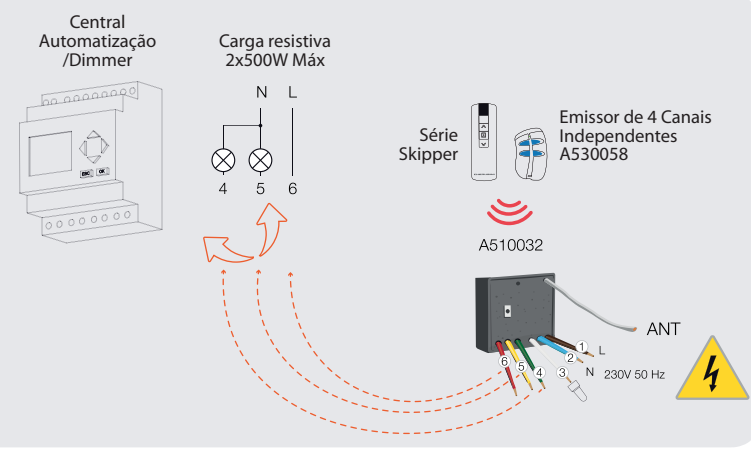
Duo

A510032

Permite o manejo de duas cargas independentes, ou uma carga desviada a baixa potência (ex: lâmpadas de iluminação).

- Entrada para acionamento por botão de pressão ou interruptor.
- Saídas estáveis ou temporizadas

1 - Castanho - Fase  
2 - Azul - Neutro  
3 - Branco - Acionamento cabos (opcional)  
4 - Verde - Saída 2  
5 - Amarelo - Saída 1  
6 - Vermelho - Comum



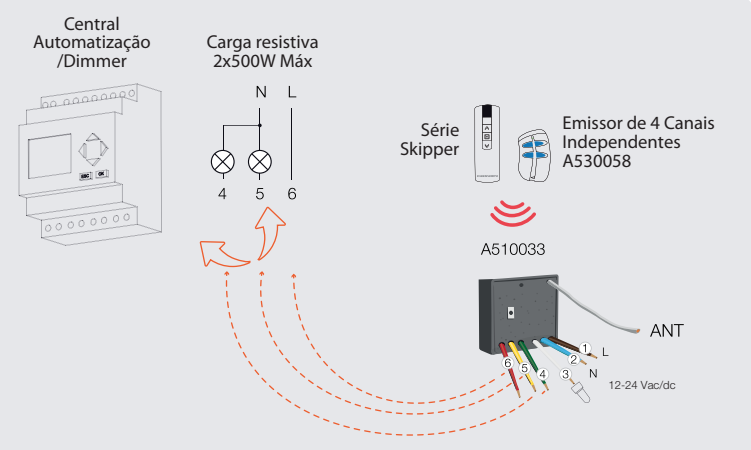
Duo BT

A510033

Para centrais e instalações domóticas em baixa tensão. Permite o manejo de duas cargas independentes, ou uma carga desviada a baixa potência (ex: lâmpadas de iluminação).

- Entrada para acionamento por botão de pressão ou interruptor.
- Saídas estáveis ou temporizadas

1 - Castanho - Alimentação +  
2 - Azul - Alimentación -  
3 - Branco - Acionamento cabos (opcional)  
4 - Verde - Saída 2  
5 - Amarelo - Saída 1  
6 - Vermelho - Comum



## módulo bus

Blue Bus A510023

Blue Bus RX A510024

Blue Bus TDS A510025

Blue Bus TDS RX A510026

## módulos de acionamento centralizado

### Centralização através BUS

Permite o acionamento e a centralização de vários motores. Permite o acionamento individual e geral de uma instalação, através de seriais em baixa tensão, através de uma linha BUS.

### Versatilidade

Compatível com toda a série de motores Cherubini, quer mecânico quer eletrónico.

### Múltiplas aplicações

Aplicável a sistemas mistos

Blue Bus / Blue Bus RX: persiana standard, persiana orientável, cortina enrolável,...

Blue Bus TDS / Blue Bus TDS RX: toldos, persiana standard, cortina enrolável,...

### Múltiplas modalidades de funcionamento

Modalidade paralelo:

Após um sinal centralizado todos os atuadores realizarão o movimento de forma simultânea.

Modalidade sequencial:

Os atuadores respondem de forma sequencial perante um sinal centralizado.

### Segurança (Blue Bus / Blue Bus RX)

O módulo apresenta uma entrada para elementos de segurança (tipo alarme de incêndios).

### Controlos climáticos (Blue Bus TDS / Blue Bus TDS RX)

O módulo é dotado de uma entrada para sensores climáticos Cherubini: anemómetro WindTec SC e sensor chuva Goccia (Blue Bus TDS e Blue Bus TDS RX), anemómetros WindTec e WindTec Lux, sensor vento Mistral e sensor chuva Rugiada (só Blue Bus TDS RX).

### Ligação opcional

Possibilidade de conectar um inversor com botão de pressão para o acionamento local e centralizado.

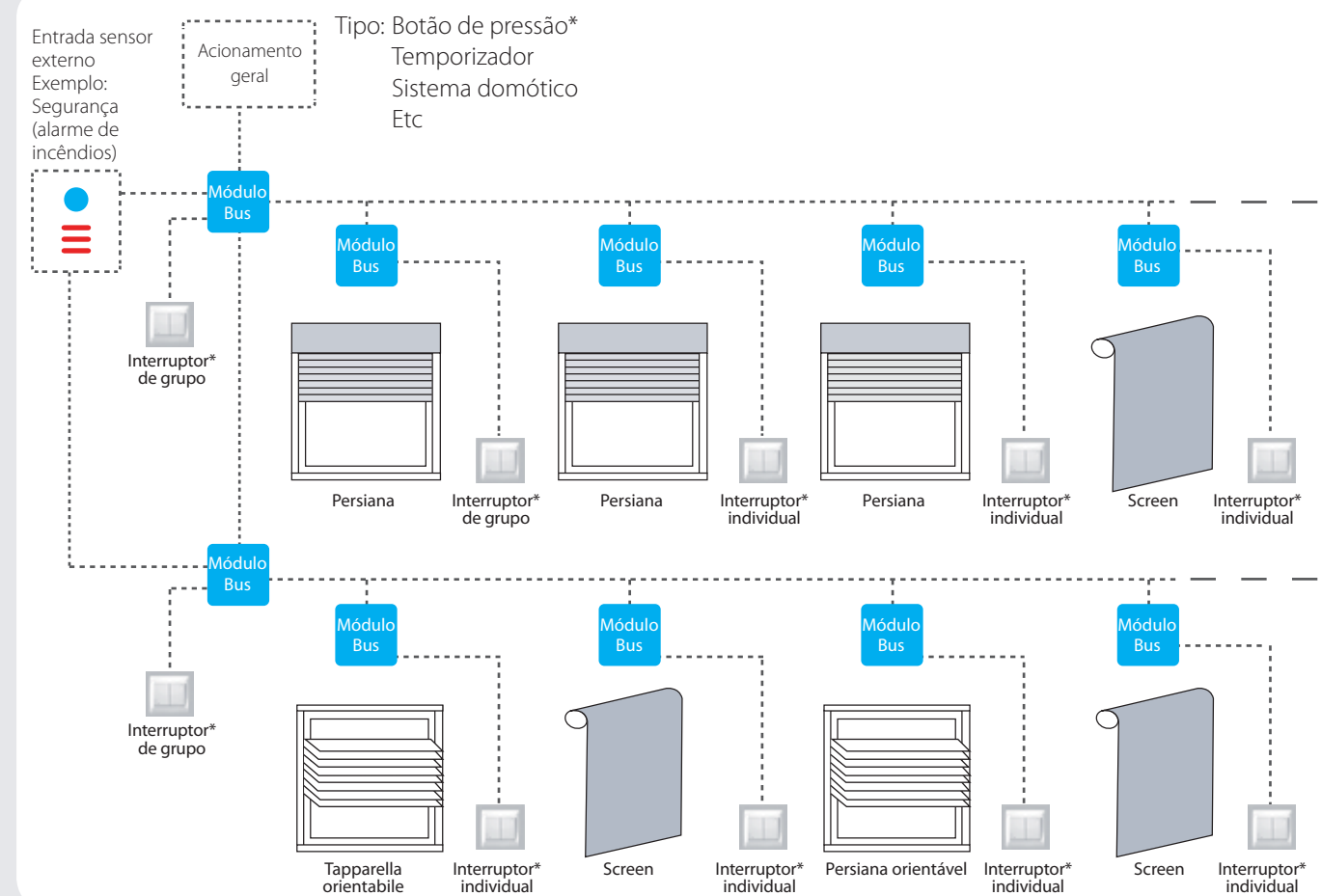
## versiones

Código	Modelo	Funções
A510023	Blue Bus	Módulo Bus
A510024	Blue Bus RX	Módulo Bus com recetor rádio integrado
A510025	Blue Bus TDS	Módulo Bus para toldo
A510026	Blue Bus TDS RX	Módulo Bus para toldo com recetor rádio integrado

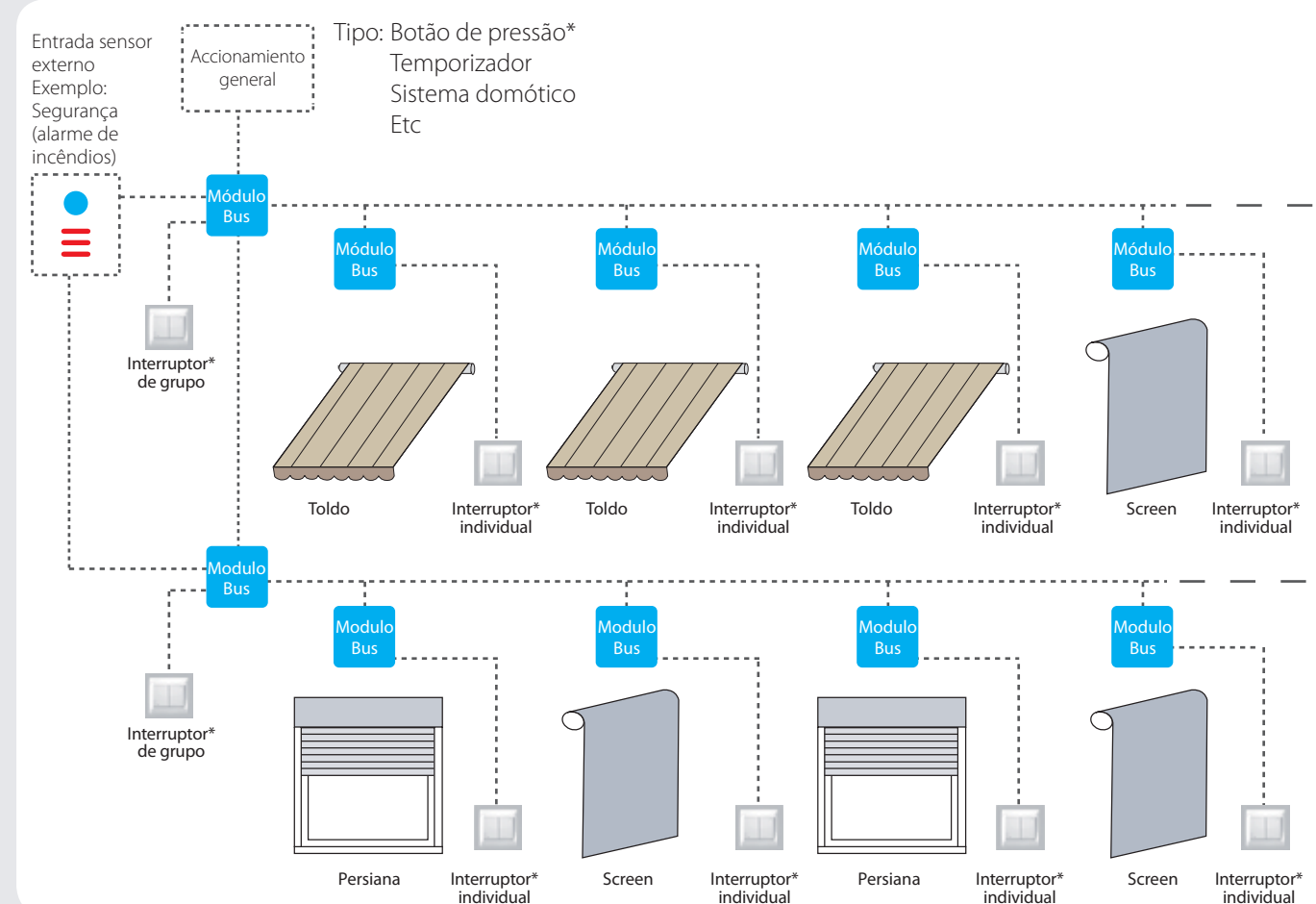
## características técnicas

	Blue Bus Blue Bus TDS	Blue Bus RX Blue Bus TDS RX
Alimentação	110 V - 230 V ac	110 V - 230 V ac
Consumo	2 W	2 W
Potência máx motor	500 W	500 W
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C	-10 °C + 55 °C
Peso	300 g	300 g
Dimensões	80x80x45 mm	80x80x45 mm
Grau de proteção	IP44	IP44
Frequência rádio	-	433,92 MHz
Codificação	-	Rolling Code
Modulação	-	AM/ASK
Núm. máx de emissores	-	15

## esquema de instalação



BLUE BUS / BLUE BUS RX



BLUE BUS TDS / BLUE BUS TDS RX

\* É preferível utilizar um inversor de contactos instáveis (inversor botão de pressão)

catálogo CHERUBINI 2015

MÓDULO BUS

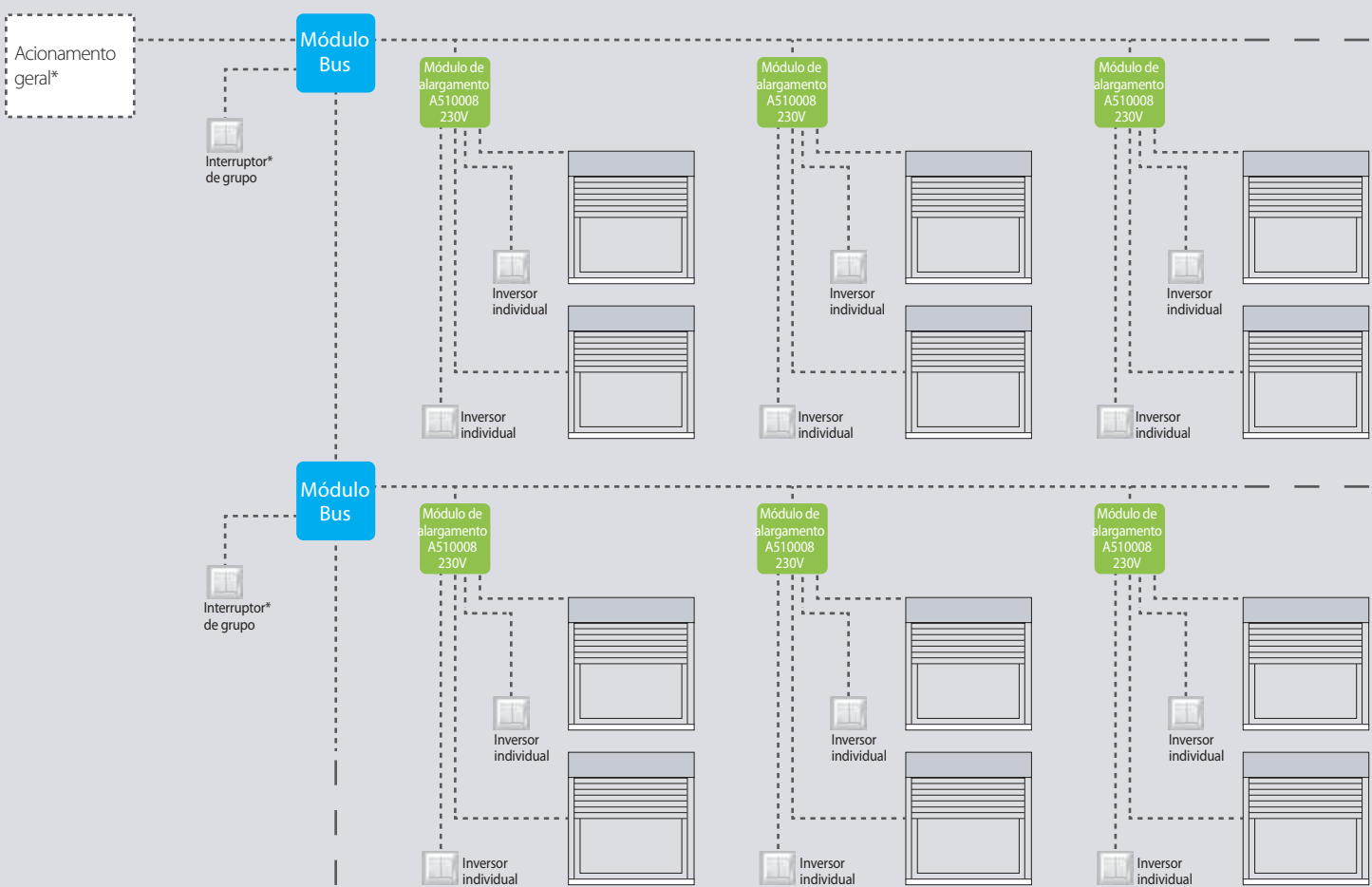
módulo de alargamento

A510008

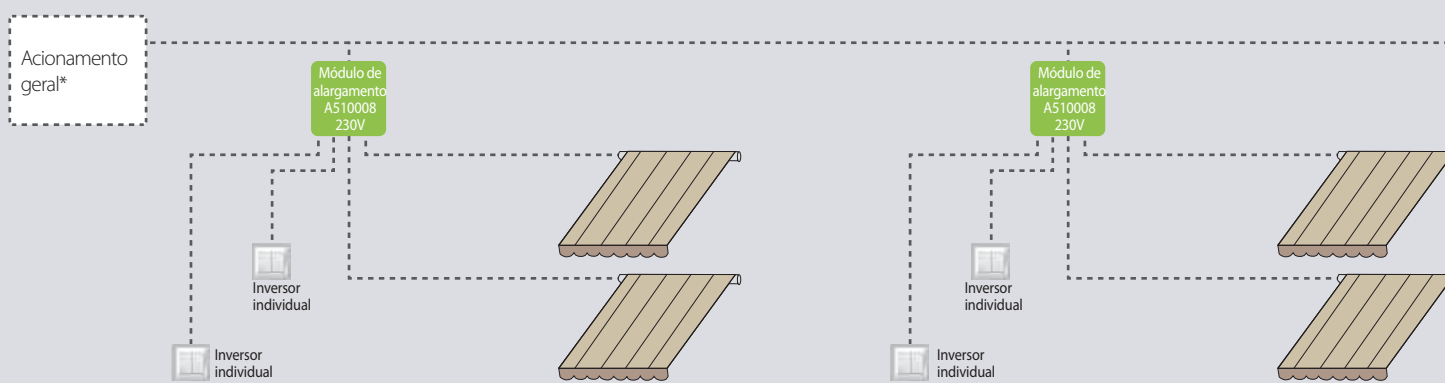
- Permite o agrupamento de 2 motores com possibilidade de acionamento individual e geral.
- Possibilidade de interligação entre módulos.



exemplo de centralização sequencial com módulos bus e módulos de alargamento



exemplo de centralização com módulos de alargamento



\* Para el accionamiento general y para el módulo Blue Bus es preferible utilizar un inversor de tipo inestable



emissor domótico

A530065



- Interface domótica que permite adaptar todos os sistemas rádio Cherubini para a domótica habitacional.
- Compatível com todos os sistemas rádio Cherubini: Blue Wave, Blue Tronic RX, Recetor TDS Gold, TDS Compact, OPTime, Compact Roll, RX Mini,, Tandem.
- A codificação de altas prestações Rolling Code evita interferências adversas, ao trabalhar com uma largura de banda reduzida.

características técnicas

Alimentação	230 V ac
Consumo	1,5 W
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Codificação	Rolling Code
Modulação	AM/ASK
Alcance em espaço aberto	150 m
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C
Dimensões (Excluídos os cabos)	40x40x20 mm
Peso	80 g

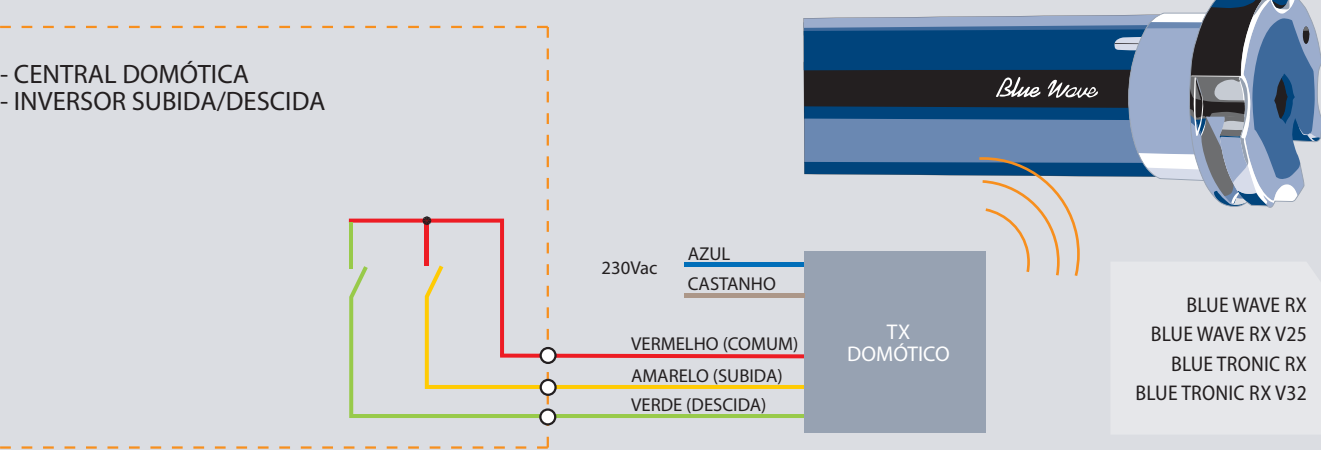
Modalidade de funcionamento ativa

O emissor domótico pode operar nas duas modalidades distintas:

- MODALIDADE NORMAL: Indicado para ligações a uma central domótica. As ações são as seguintes:  
**Subida:** Contacto mantido durante mais de um segundo entra subida e comum.  
**Descida:** Contacto mantido durante mais de um segundo entra descida e comum.  
**Stop:** Nenhum contacto entre subida/descida e comum.  
**Entrada em basculamento / orientação** (só motores Tronic RX V32): Contactos mantidos durante mais de um segundo entre subida, descida e comum.  
**Nota:** a emissão da ação é realizada depois do contacto ter sido mantido estável durante 1 s.
- MODALIDADE AVANÇADA: Indicada para ligações diretas para inversores de parede, preferivelmente de tipo instável. As ações são as seguintes:  
**Subida:** Contacto entre subida e comum.  
**Descida:** Contacto entre descida e comum.  
**Stop:** Novo contacto na direção de partida.  
**Entrada em basculamento / orientação** (só motores Tronic RX V32): Sequência rápida de contactos subida e descida não superiores a 0,5 segundos com o comum.

**Nota para ambas as modalidades:** a transmissão rádio de cada ação é repetida três vezes, distanciadas por poucos segundos, caso a receção seja alterada.

esquema de ligação na modalidade avançada



O EMISSOR DOMÓTICO É PREPROGRAMADO NA FÁBRICA PARA FUNCIONAR NA MODALIDADE NORMAL.





### características técnicas

Alimentação	230 V / 50 Hz
Potência máx motor	600 W
Capacidade de memória	15 emissores
Frequência rádio	433,92 MHz
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 70 °C
Dimensões	120x35x20 mm
Grau de proteção	IP55



### características técnicas

Alimentação	230 V / 50 Hz
Potência máx motor	500 W
Capacidade de memória	15 emissores
Frequência rádio	433,92 MHz
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C
Dimensões	120x80x50 mm
Grau de proteção	IP55

### características técnicas

Alimentação	230 V / 50 Hz
Potência máx motor	500 W
Dimensões	120x80x50 mm
Grau de proteção	IP55
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C

## TDS Compact receptor para toldo

A510038



O recetor de nova geração que confere funções avançadas aos motores ligados por meio de cabos elétricos, quer seja para motores com fim de curso mecânico quer para motores com fim de curso eletrónico.

#### Funções específicas:

- Detecção de obstáculos durante o enrolamento.
- Possibilidade de regular a força de fechamento em três níveis.
- Função de súper sensibilidade na detecção de obstáculos ativável e regulável em três níveis, ideal para cortina enrolável e mosquiteiras.
- Primeira posição intermédia programável no emissor.
- Segunda posição intermédia programável no emissor e acionada no sensor luz da WindTec Lux.
- Nos toldos tipo "cofre", possibilidade de regular o fim de curso por pressão.

#### Ligação opcional:

- Possibilidade de instalar um inversor botão de pressão.
- Compatível com os sensores climáticos WindTec, WindTec Lux, com o sensor climático por vibração Mistral e com o sensor chuva Rugiada.

## TDS Gold receptor para toldo

A510020



- Recetor de manobras para toldo com recetor rádio incorporado.
- Compatível com os sensores climáticos WindTec, WindTec Lux, WindTec SC, com o sensor climático por vibração Mistral e o sensor chuva Rugiada
- Possibilidade de instalar um inversor botão de pressão.
- Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.

## TDS Silver receptor para toldo

A510021



- Recetor para toldo.
- Compatível com o sensor climático WindTec SC.
- Possibilidade de instalar um inversor botão de pressão.



### características técnicas

Alimentação	230 V / 50 Hz
Potência máx motor	300 W
Capacidade de memória	15 emissores
Frequência rádio	433,92 MHz
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C
Dimensões	40x40x20 mm
Grau de proteção	IP44



### características técnicas

Alimentação	230 V / 50 Hz
Potência máx motor	2x600 W
Capacidade de memória	7 emissores
Frequência rádio	433,92 MHz
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 55 °C
Dimensões	110x120x50 mm
Grau de proteção	IP54

## MINI receptor para toldo y persiana

A510036



O recetor rádio mais pequeno da gama CHERUBINI. (40x40x20 mm).

Pode ser instalada numa caixa encastrável universal.

- Entrada para inversor botão de pressão.
- Compatível com os sensores climáticos WindTec, WindTec Lux, com o sensor climático a vibração Mistral e com o sensor chuva Rugiada.

## Tandem receptor para toldo

A510030



- Acionamento de dois motores para persiana ou toldo montados no mesmo eixo de tração.
- Entrada para inversor botão de pressão.
- Entrada para anemómetro WindTec SC.

receptor para persiana

OPTime

A510039 - A510040



A510039



A510040

Compact Roll

A510037



OPTime e compact roll: os recetores de nova geração que conferem funções avançadas aos motores ligados por meio de cabos elétricos, quer seja para motores com fim de curso mecânico quer para motores com fim de curso eletrônico.

Funções específicas:

- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida.
- Possibilidade de regular a força de fechamento em três níveis.
- Função de súper sensibilidade na deteção de obstáculos ativável e regulável em três níveis.
- Duas posições intermédias programáveis e manejáveis no emissor.
- Na presença de dispositivos de segurança, possibilidade de regular os fins de curso por pressão.

Ligação opcional:

Possibilidade de instalar um inversor botão de pressão.

O recetor OPTime está disponível também com conectores rápidos para os motores Roll Easy e Micro Easy.

características

	OPTime A510039 A510040	Compact Roll A510037
Alimentação	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Potência máx motor	300 W	600 W
Capacidade de memória	15 emissores	15 emissores
Frequência rádio	433,92 MHz	433,92 MHz
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 70 °C	-10 °C + 70 °C
Dimensões	114x35x20 mm	120x35x20 mm
Grau de proteção	IP44	IP55



características técnicas

Alimentação	110 / 220 V ac
Potência máx motor	600 W
Capacidade de memória	15 emissores
Frequência rádio	433,92 MHz
Temperatura de funcionamento	-10 °C + 70 °C
Dimensões	120x35x20 mm
Grau de proteção	IP55

ORIENS CRC receptor para veneciana

A510034 - A510035

Fácil regulação da inclinação das lâminas.  
Modalidade acionamento EU, US e a inovadora modalidade CHERUBINI que permite orientar as lâminas e efetuar a subida e descida de modo rápido e intuitivo.  
Possibilidade de programar uma posição intermédia e uma posição "Privacy".  
Simples de programar: todos os passos são confirmados pelo motor mediante pequenas rotações.

Versátil

Adaptável a qualquer tipo de motor para veneziana cm fim de curso mecânico e eletrônico.  
Adaptável a qualquer tipo de variador com ou sim terceira posição.

Compatibilidade:

Compatível com todos os emissores da série Skipper.  
Compatível com os sensores climáticos WindTec.

Ligação opcional:

Entrada para inversor botão de pressão ou interruptor.



- A510034
- Cabo de alimentação com conector Hirschmann STAS 3.
  - Cabo motor com conector Hirschmann STAK 3.



- A510035
- Cabo de alimentação e motor standard 4 cabos.



ROLLER 868

QUADRO DE MANOBRAS PARA PORTA ENROLÁVEL

Quadro de manobras para portas enroláveis de uso residencial e estabelecimentos comerciais.

Pode funcionar nas modalidades de: homem presente, semiautomático misto (abrir automático, fechar homem presente) ou automático.

Não tem entrada para fins de curso.

Regulação tempo de funcionamento e fecho automático.

Fecho automático selecionável por meio de seletor de opções.

Por meio de um desvio seletor é possível trabalhar com 1, 2 ou nenhuma banda de segurança. Recetor 868 MHz, 15 códigos incorporado.

Seletor de entrada ativa. Não é necessário desviar as entradas de segurança não utilizadas.

características

técnicas

Alimentação	230V AC
Potência máxima motor	550 W
Recetor de 15 códigos integrado Motion	868 MHz
Programação digital de tempos de funcionamento	
Entrada de botão de pressão alternativo e bandas de segurança (1 ou 2 mediante desvio) / fotocélulas (só 1 ao fechar)	
Indicador luminoso de rede	15
Saída	12 Vac (máx 130 mA)
Bornes extraíveis	
Grau de proteção	IP54 (com bucins IP65)
Dimensões caixa	140 x 220 x 55 mm



EASY ROLL

QUADRO DE MANOBRAS PARA PORTA ENROLÁVEL COM RECETOR RADIOBAND INCLUÍDO

Quadro de manobras para portas enroláveis de uso residencial e estabelecimentos comerciais. Pode funcionar nas modalidades de: homem presente, semiautomático misto (abrir automático, fechar homem presente) ou automático.

Não tem entrada para fins de curso.

Regulação tempo de funcionamento independente abrir/fechar.

Recetor RadioBand 1G integrado na placa sendo possível programar até 6 emissores RadioBand/TBX (3 em abertura e 3 em fechamento).

Deteção automática de ter sido atingido um fim de curso ou bloqueio mecânico do motor.

Inibição da banda de segurança nos últimos 4 cm do percurso.

Correção contínua do nível do pavimento e do nível do teto.

Recetor 868 MHz, 15 códigos incorporado.

Seletor de entrada ativa. Não é necessário desviar as entradas de segurança não utilizadas.

características

técnicas

Alimentação	230V AC
Potência máxima motor	550 W
Recetor de 15 códigos integrado Motion	868 MHz
Recetor RadioBand 1G para bandas de segurança resistivas	
Programação digital de tempos de funcionamento	
Entrada de botão de pressão alternativo abrir, fechar e paragem	
Indicador luminoso de rede	
Entrada contactos de segurança, independentes abrir / fechar	
Saída	24 Vac (máx 100 mA)
Saída auto teste elementos de segurança	
Saída livre de tensão para contacto auxiliar (luz de status pisque com pré-aviso 1.5 seg ou luz de garagem até 60 seg após o movimento da porta)	
Bornes extraíveis	
Grau de proteção	IP54 (com bucins IP65)
Dimensões caixa	140 x 220 x 55 mm





versões

Código	Descrição
GO-MINI	emissor Go porta garagem 2c miniatura
GO-2	emissor Go porta garagem 2C
GO-4	emissor Go porta garagem 4C



versões

Código	Descrição
GOKey-S	emissor GOkey com teclado via rádio de superfície
GOKey-E	emissor GOkey com teclado via rádio de encastrar



versões

Código	Descrição
A520005	Jogo de Fotocélulas 5 metros

emissores GO

A família de emissores GO é caracterizada pelo seu grande alcance, até 100m em espaços abertos. Além disso, oferece ao usuário a máxima comodidade e fiabilidade através do seu sistema APS e do sistema de código modificável de segurança.

características

técnicas

Emissores NÃO programáveis \_\_\_\_\_ 868 MHz, 2 o 4 canais  
Alcance nominal \_\_\_\_\_ 100 m  
Alimentação \_\_\_\_\_ 1 x 3 Vdc tipo CR2032  
Consumo \_\_\_\_\_ 12 mA  
Duração da bateria \_\_\_\_\_ 2 anos aproximadamente  
Indicador de operações luminoso para a bateria fraca e transmissão de sinal  
Código modificável de alta segurança \_\_\_\_\_ 19 triliões de combinações  
Temperatura de funcionamento \_\_\_\_\_ -20 °C +55°C  
Dimensões GO MINI \_\_\_\_\_ 55 x 30 x 10 mm  
Dimensões GO \_\_\_\_\_ 62 x 33 x 11 mm

emissores GOKey

características

técnicas

Teclado via rádio \_\_\_\_\_ 868 MHz, 4 canais  
Alcance máximo \_\_\_\_\_ 30 metros  
4 códigos de ativação, um por canal  
Comprimento do código \_\_\_\_\_ de 1 a 8 algarismos  
Códigos remanescentes mesmo com falta de energia  
Alimentação \_\_\_\_\_ 2 x 1.5Vdc tipo AAA  
Consumo em funcionamento \_\_\_\_\_ 12 mA  
Duração aproximada da bateria \_\_\_\_\_ 2 anos  
Teclado com função de poupança de bateria  
Indicador de operações luminoso para a bateria fraca e transmissão de sinal  
Parafusos anti-vandalismo  
Montagem de superfície ou encastrada  
Grau de proteção \_\_\_\_\_ IP43  
Dimensões (diâmetro 58 mm versão encastrável) \_\_\_\_\_ 75 x 75 x 65 mm

foto CÉLULAS

características

técnicas

Alimentação \_\_\_\_\_ 12/24 Vac/dc  
Distância máxima entre dispositivos \_\_\_\_\_ 5 metros  
Grau de proteção \_\_\_\_\_ IP55  
Dimensões \_\_\_\_\_ 90 x 60 x 22 mm



versões

Código	Descrição
RBAND/ TBX	emisor RadioBand TBX



versões

Código	Descrição
RBAND/ RV	Receptor RadioBand RV exterior

emissores RadioBand TBX

características

técnicas

Transmissor \_\_\_\_\_ 868 MHz para banda de segurança  
Entrada para banda de segurança resistiva de 8k2  $\Omega$   
Através de um jumper é possível selecionar um comportamento como entrada para contacto NC.  
Alcance garantido \_\_\_\_\_ 10 metros  
Alimentação \_\_\_\_\_ 2 x 1.5dc tipo AA  
Consumo funcionamento \_\_\_\_\_ 12 mA  
Duração aproximada da bateria \_\_\_\_\_ 2 anos  
Temperatura de funcionamento \_\_\_\_\_ -20°C +85°C (versión hasta +40°C)  
Grau de proteção \_\_\_\_\_ IP65  
Tempo mínimo entre duas ativações de RadioBand/TBX \_\_\_\_\_ 7 min (para cumprimento da Diretiva R&TTE)  
Dimensões da Caixa \_\_\_\_\_ 160 x 53 x 20 mm

receptor RadioBand RV exterior

características

técnicas

Recetor \_\_\_\_\_ 868 MHz em caixa para banda de segurança  
Saídas: 2 relés com modo de funcionamento selecionável.  
Podem ter um comportamento equivalente a uma banda de segurança ou um contacto de segurança fechado.  
Alcance garantido \_\_\_\_\_ 10 metros  
Memória \_\_\_\_\_ 6 RADIOBAND/TBX (3 em relé 1, 3 em relé 2)  
Através da programação, um transmissor pode ativar simultaneamente os dois relés.  
Alimentação \_\_\_\_\_ 12/24 Vac/dc  
Consumo funcionamento \_\_\_\_\_ 80 mA  
Consumo em repouso \_\_\_\_\_ 18 mA  
Entrada de auto-teste 2 entradas 0/12/24 Vac/dc com polaridade selecionável  
Temperatura de funcionamento \_\_\_\_\_ -20°C +85°C  
Grau de proteção \_\_\_\_\_ IP54 (com buçins IP65)  
Tempo mínimo entre duas ativações de ATEST \_\_\_\_\_ 7 min (para cumprimento da Diretiva R&TTE)  
Dimensões da Caixa \_\_\_\_\_ 82 x 190 x 40 mm

IMPORTANTE:  
A CHERUBINI dispõe de uma grande variedade de soluções para o accionamento de portões de enrolar. Para qualquer dúvida sobre os produtos ou soluções que não estejam no catálogo, pode entrar em contato conosco para receber informação adicional.

acessório ELÉTRICO

programador horário

Programador horário com ecrã tátil. Instalação rápida e simples.  
Programação diária e/ou semanal.  
Sistema de programação aleatória para dar a sensação de presença em caso de ausência. Possibilidade de ligação à linha BUS.  
Compatível com as séries de motores Roll, Garda e Ocean.  
Através de emissor domótico (art. A530030) também podemos acionar as séries de motor Tronic e Wave.  
Encastrável numa caixa universal.

A510019

REPETIDOR DE SINAL "CRC"  
- Repete o sinal do emissor  
- Ideal para ambientes particularmente críticos  
- Alimentação direta para uma base Schuko

A510009

RELÉ DE ACIONAMENTO MÚLTIPLO  
- Permite o acionamento do motor a partir de um ou mais botões de pressão na modalidade passo a passo

selectores a LLAVE

107\_1301\_10

SELETOR POR MEIO DE CHAVE DE SUPERFÍCIE

017\_1301\_10

SELETOR POR MEIO DE CHAVE DE ENCASTRAR

ZÓCALOS

23001

CAIXA DE ENCASTRAR

10975\_ABR

RODAPÉ DE SUPERFÍCIE MEC

Cabo de REGULAÇÃO

A530025

CABO DE REGULAÇÃO  
Sistema cómodo e simples para regular os fins-de-curso nos motores com ligação standard.



A530064

CABO DE REGULAÇÃO  
Sistema cómodo e simples para a programação dos motores com fim-de-curso eletrónico com cabo branco.



CABRX01

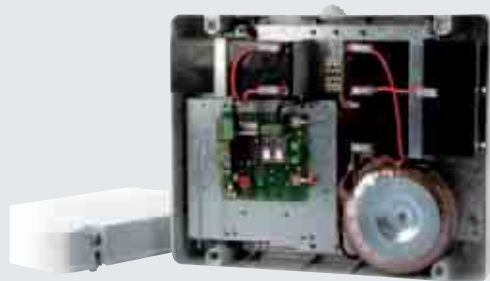
CABO SISTEMA DE REGULAGEM VIA RÁDIO  
Sistema cómodo e simples para a instalação do seu motor via rádio.

manguera MOTOR

510422200300

MANGUEIRA MOTOR MECÂNICO  
Manguera para motor mecânico 4 x 0.75, cores: azul, castanho, preto e amarelo/verde.

sistema de alimentação  
ininterrompida



**AUT\_0001 - SAI-500-CMB**  
Sistema de alimentação ininterrompida, permite o acionamento da persiana na ausência de corrente.  
Tensão de trabalho: 230 V/ 50 Hz.  
Potência máxima: 500 W.

**AUT\_0002**  
RECETOR 433.92 MHz PARA SAI-500  
Recetor com ligação para SAI-500  
Frequência de trabalho 433.92 MHz



**AUT\_0003**  
EMISSOR SAI 1 CANAL  
Permite o acionamento de um recetor SAI.

**AUT\_0005**  
EMISSOR SAI 2 CANALES  
Permite o acionamento de dois recetores SAI.

acessório ELÉTRICO

inversores

70290 CBR inversor interruptor mec	70281 CBR inversor botão de pressão mec	70921 TBR quadro duplo horizontal
70922 TBR quadro duplo vertical	70931 TBR quadro triplo horizontal	70932 TBR quadro triplo vertical
37290 CBR inversor interruptor de superfície		

pulsadores

70151 CBR botão de pressão mec	LEGR 77030 botão de pressão encastrar legrand	LEGR 86065 botão de pressão superfície legrand



sistema AQUECIMENTO

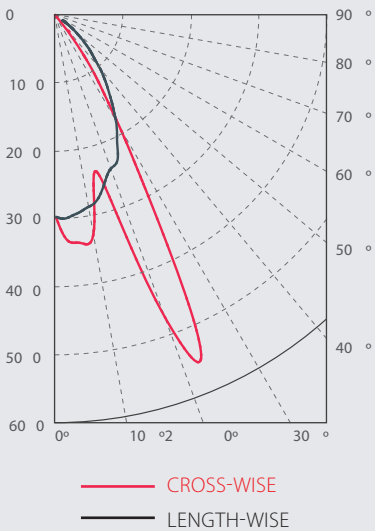
aquecedor infravermelhos STD

Apresentação	Suporte braçadeira / Acionamento com interruptor
Montagem	Parede, teto, tripé
Alimentação	230 V
Grau de proteção	IP24
Cabo de ligação	400 mm clavija tipo SCHUKO
Potência	1 x 2000 W
Peso	2,86 kg
Superfície aquecível	até 16 m²

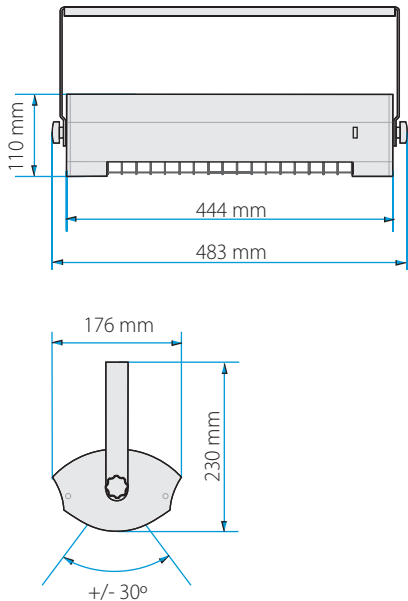
cores disponíveis

Cor		código
BRANCO	◇	9100028
TITÂNIO	◆	9100006
ANTRACITE	◆	9100029

rendimento calorífico



dimensões

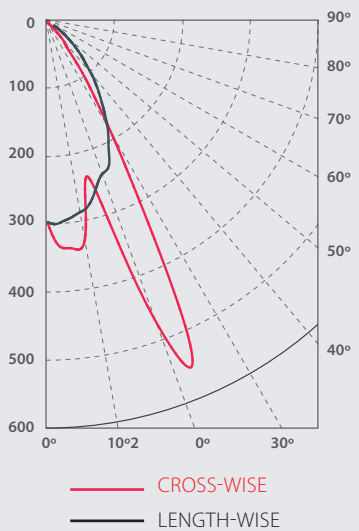


Apresentação	Suporte braçadeira / Acionamento com interruptor
Montagem	Parede, teto
Alimentação	230 V
Grau de proteção	IP24
Cabo de ligação	2500 mm ficha tipo SCHUKO
Potência	1 x 2000 W
Peso	3,74 kg
Superfície aquecível	até 16 m²

cores disponíveis

Cor		código
BRANCO	◇	9100030
TITÂNIO	◆	9100034
ANTRACITE	◆	9100035

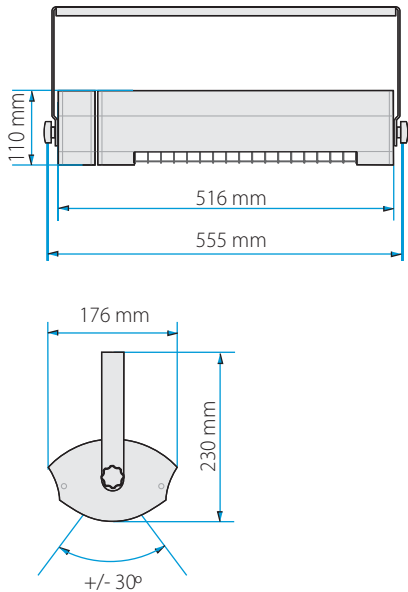
rendimento calorífico



aquecedor infravermelhos CRC

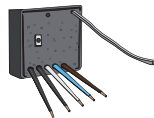


dimensões

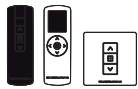


acessórios

para o acionamento via rádio (CRC)



A510042 / A510043  
Receptor DMT Power One



A53003X  
Emissores Skipper