



**AUTOMATION
CATALOGUE**

23
24

SUMÁRIO

	—————	MOTORES PARA PORTÕES DE CORRER.....	11
	—————	MOTORES PARA PORTÕES DE BATENTE	21
	—————	MOTORES PARA BARREIRAS	37
	—————	MOTORES PARA GARAGEM E ESTORES.....	45
	—————	QUADROS ELÉTRICOS.....	57
	—————	EMISSORES E RECETORES	69
	—————	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E ACESSÓRIOS	79
	—————	KITS ELETRÓNICOS.....	93
	—————	MOTORREDUTORES TUBULARES	96
	—————	ELETRÓNICA PARA MOTORREDUTORES TUBULARES.....	127
	—————	SÍMBOLOS.....	138

Os nossos valores...

EFICIÊNCIA

Os produtos V2 são os mais confiáveis e rápidos de instalar. V2 garante facilidade ao instalar e máxima flexibilidade.

PROFISSIONALISMO

Mais de trinta anos de experiência levaram-nos a desenvolver uma gama de produtos específicos para os profissionais, estudados para as suas exigências e necessidades.

INTEGRIDADE

Tudo aquilo que precisa, uma única marca e uma só filosofia. V2 permite criar instalações e sistemas complexos incluindo portões, garagens, persianas e cortinas.

GREEN

Pensamos no ambiente e na economia dos consumos. ECO-LOGIC é o dispositivo de energia solar para alimentar os motores V2 sem conexões à rede elétrica. Be green, be eco-logic.

SEGURANÇA

V2 oferece uma vasta gama de acessórios e dispositivos de segurança para a proteção dos utilizadores finais contra o perigo de esmagamento e acidentes.

DESIGN

Não apenas eficiência e profissionalismo, mas também beleza. Os produtos V2 distinguem-se pelo design moderno, cativante e adequado a qualquer ambiente, desde o doméstico até o industrial.

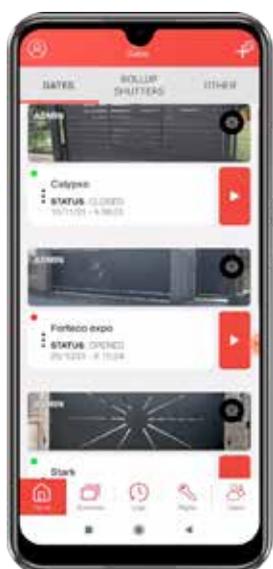


Inovação ao serviço do instalador e do utilizador final



V2 GO para o usuário final

O App V2 GO permite que você gerencie suas automações diretamente do seu smartphone.



V2APPTOOL para o instalador

Visite www.v2home.com: o aplicativo V2APPTOOL permite concluir todas as fases de configuração da instalação operando diretamente em seu smartphone ou tablet.

WINPPCLNET

O software WINPPCLNET é um programa que permite armazenar, consultar e atualizar todos os dados e todas as configurações da planta usando um banco de dados (arquivo de dados do computador).



Acompanhe todos os serviços V2 online

Visite www.v2home.com Assine a newsletter para se atualizar sobre as novidades, navegue na seção Download para acessar as fichas e manuais técnicos, solicite acesso à Área Reservada para consultar as vistas explodidas dos produtos e material de marketing.

V2 GO

O novo aplicativo para o usuário final

O aplicativo V2 GO permite o gerenciamento remoto de automação

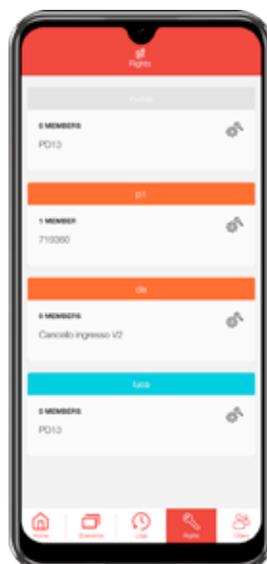
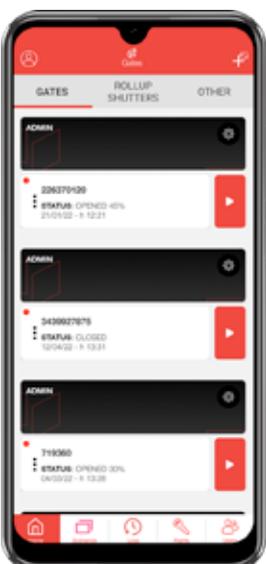


Gerenciamento e controle

Possibilidade de gerir várias instalações remotas a qualquer momento, verificar o estado do portão a qualquer momento e gerir a abertura/fecho com apenas um clique.

Gerenciamento de acesso prioritário ou temporário

Capacidade de personalizar políticas e horários de acesso para cada usuário individual.



Controle de acesso (logs)

Capacidade de monitorar o uso de automação



Fácil de usar

Prático e rápido, através do uso de códigos QR, para adicionar novos usuários e/ou instalações.



Cenários personalizados automáticos

Capacidade de controlar suas automações ou seus dispositivos em dias e horários selecionados



Módulo WF01

É possível conectar a automação à rede, graças ao módulo WIFI, que pode ser conectado às unidades de controle digital V2.



Personal Pass

Sistema serializado para comando à distância

A solução V2 para simplificar a gestão de sistemas complexos. Um sistema completo de emissores serializados, receptores, chaves e desencoders, passíveis de serem interfaciados com um software concebido para gerir cada utilizador com um código único, assegurando uma instalação rápida e garantindo mais segurança para todos.



PROTECÇÃO DO INSTALADOR

Graças ao código atribuído por contrato, nenhuma outra pessoa pode intervir no sistema, fornecer peças de substituição ou introduzir alterações. Por outro lado, o Personal Pass simplifica e agiliza consideravelmente os trabalhos de instalação e manutenção do sistema.

PROTECÇÃO DO UTILIZADOR

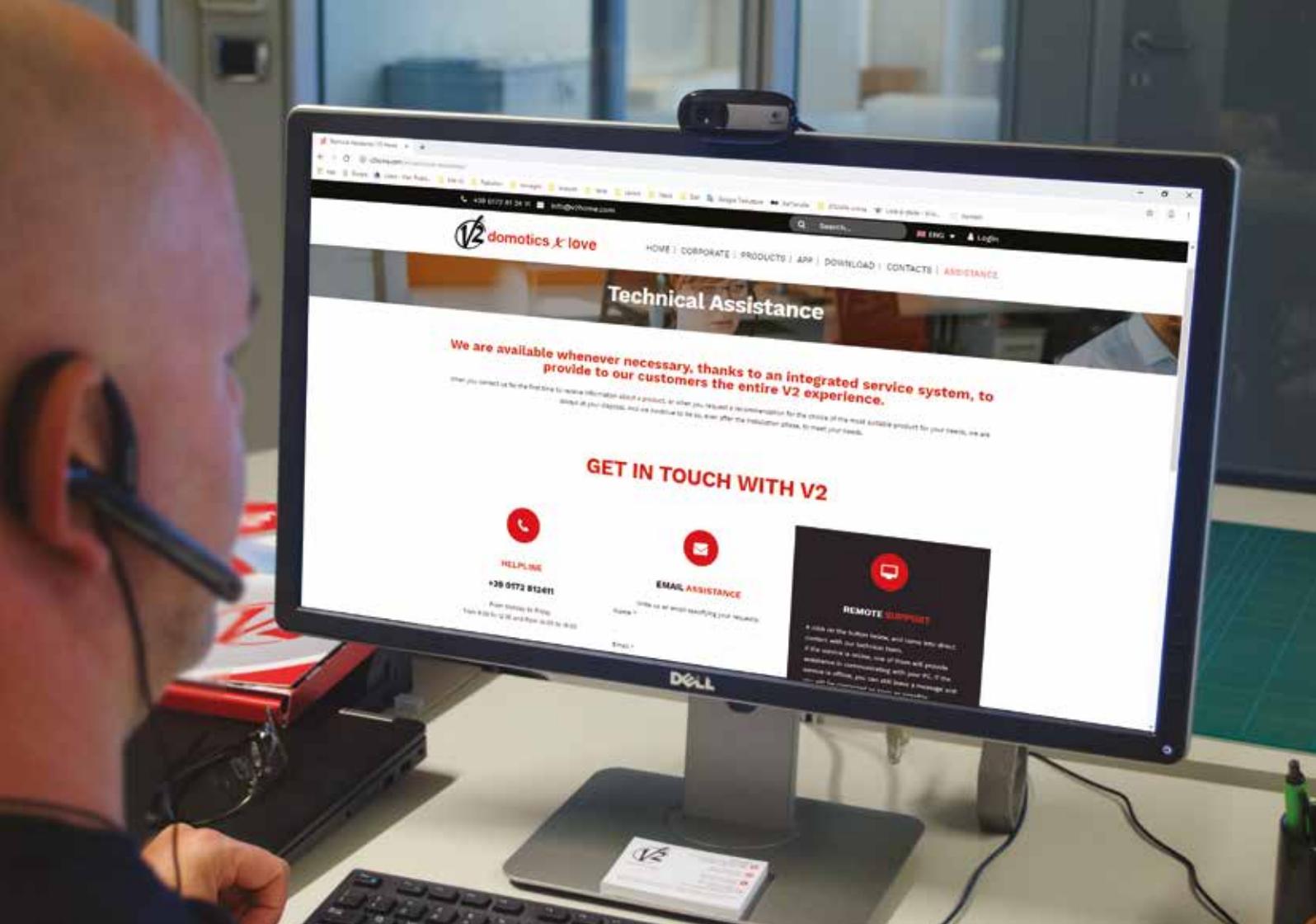
Cada emissor permite ao utilizador comandar à distância os acessos privados e públicos através de um código único atribuído na origem pelo instalador, o que permite a identificação pessoal e impossibilita a cópia por parte de outros utilizadores do sistema.

ELEVADA FLEXIBILIDADE

Cada emissor com 4 canais pode suportar até 14 canais utilizando uma combinação de 2 ou 3 teclas. Para além disso, o sistema permite combinar uma só tecla a um canal do receptor com a lógica de funcionamento preferida.

GESTÃO SIMPLIFICADA

O instalador pode criar a sua própria base de dados, de modo a simplificar a gestão de sistemas complexos. Utilizando apenas o PC e o respectivo software WINPPCLNET, pode criar um ficheiro de informações, eliminar ou adicionar utilizadores à base de dados, apagar um código e substituí-lo em caso de extravio do emissor, bem como planificar a manutenção.



Suporte técnico e formação

Ao escolher um produto V2, escolhe também um serviço de assistência de ponta, que saberá acompanhá-lo passo após passo, desde a escolha da automação ideal para si até as fases sucessivas de instalação.

Com V2 tem à disposição o melhor suporte em todos os âmbitos, onde quer que esteja. V2 tem uma rede de distribuidores e filiais na Europa e no resto do mundo, prontos para aconselhar-lhe e ajudar-lhe.

Para qualquer exigência comercial ou técnica, para um conselho ou para conhecer as últimas novidades dos nossos produtos, poderá contar com a nossa assistência técnica como preferir: por email, chat, assistência remota e telefónica. Os nossos técnicos estarão sempre à sua disposição!

A qualidade e o profissionalismo passam também pela formação. A cada ano V2 investe tempo e recursos para a formação dos seus técnicos e dos seus clientes, organizando treinamentos técnicos em suas sedes no exterior e na inovadora sala demo na sua Matriz na Itália.



ÍNDICE DOS PRODUTOS



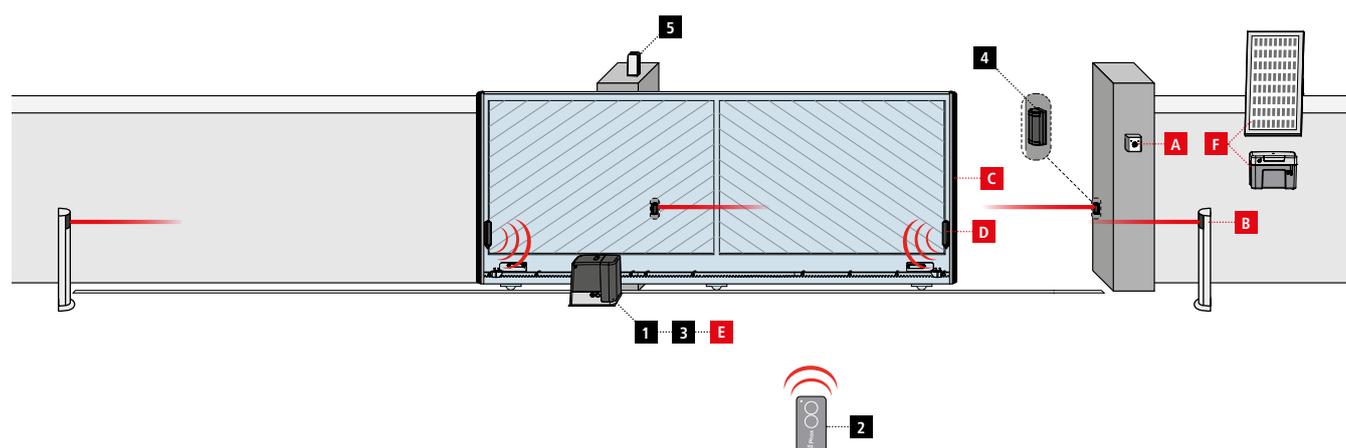
Eletromecânicos para

USO RESIDENCIAL	TORQ	10
	AYROS	12
	FORTECO	14

Eletromecânicos para

USO INDUSTRIAL	FORTECO 2500-I	14
	HYPERFOR	16

EQUIPAMENTO PADRÃO



COMPONENTES

- 1** Motorreductor
- 2** Emissor
- 3** Módulo recetor
- 4** Fotocélulas
- 5** Pirilampo

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

- A** Seletor de chave
- B** Fotocélulas para colunas
- C** Barras de segurança
- D** Sensores WES
- E** Sistema ECO-LOGIC
- F**

CABOS PARA UTILIZAR

COMPRIMENTO DO CABO	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentação elétrica 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação elétrica 230 - 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Seletor de chave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Pirilampo	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antena (integrada no pirilampo)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (box bateria)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (painel)	2 x 1 mm ²	-	-

TORQ



Motorreductor eletromecânico irreversível

para portões de correr até 800 Kg de peso

Disponível nas duas versões **24V e 230V**



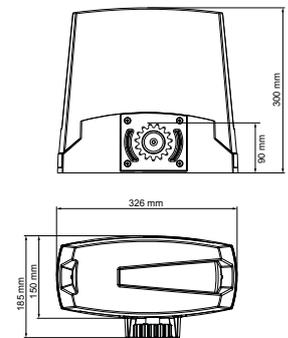
Versões 24V:

- Quadro elétrico DIGITAL
- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Detecção de obstáculos
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas em abertura (rampa de arranque programável)
- Funcionamento em caso de falta de corrente elétrica utilizando o grupo integrado de baterias 161237
- Funcionamento a energia solar utilizando o sistema ECO-LOGIC
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo

- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional

Versões 230V:

- Quadro elétrico ANALÓGICO
- Recetor 433,92 MHz integrado (compatível só com emissores da série PHOX)
- Autoaprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Detecção de obstáculos
- Regulações e programação por meio de trimmer e dip-switch
- Fins de curso mecânicos

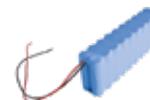


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V portões até 500 Kg quadro elétrico DIGITAL	24V portões até 400 Kg quadro elétrico DIGITAL motor FAST	230V portões até 500 Kg quadro elétrico ANALÓGICO	230V portões até 800 Kg quadro elétrico ANALÓGICO
MODELO	TORQ500D-24V	TORQ400D-24V-F	TORQ500A-230V	TORQ800A-230V
CÓDIGO	23G001	23G002	23G003	23G004
Peso máx. portão (Kg)	500	400	500	800
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	300	250	300	400
Absorção máx. 230Vac (A)	2	1,1	1,3	1,7
Velocidade portão (m/s)	0,28	0,36	0,17	0,17
Impulso máx. (N)	600	400	450	850
Ciclo de trabalho (%)	90	70	30	30
Pinhão	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15	M4-Z15
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	9	9	10	12
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Carga máx. acessórios a 24 VAC (W)	7	7	6	6

ACESSÓRIOS

NOTA: os acessórios eletrônicos são utilizáveis apenas com os modelos TORQ equipados com central de comando DIGITAL



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	161237
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz. Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	Módulo WIFI para a gestão através V2 GO	Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois motores	Grupo de baterias 24 V 1,6 Ah



161238	162313	162322	ACC009
Carregador de baterias para 161237	Cremalheira em nylon M4 de 6 encaixes C. 1m com aplicação metálica interior	Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação	Placa sinalizadora

TORQ KIT



MODELO Kit ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light TORQ500D-24V	■ ■	■				30C109
Kit Full TORQ500D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C110
Kit Light TORQ400D-24V-F	■ ■	■				30C124
Kit Full TORQ400D-24V-F	■ ■	■	■	■	■	30C125
Kit Light TORQ500A-230V	■ ■					30C111
Kit Full TORQ500A-230V	■ ■		■	■	■	30C112
Kit Light TORQ800A-230V	■ ■					30C113
Kit Full TORQ800A-230V	■ ■		■	■	■	30C114

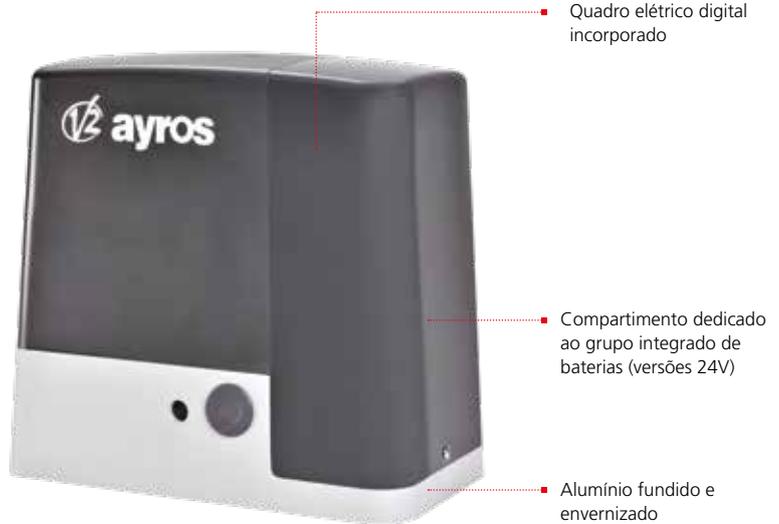
AYROS



Motorreductor eletromecânico irreversível

para portões de correr até 1500 Kg de peso

Disponível nas versões **24V, 230V e 230V trifásico com INVERTER**



- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo
- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio MR2
- 2 entradas para fotocélulas com função de teste automático
- 2 entradas para barras de segurança mecânicas ou de resistência
- Saída para luz de cortesia
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas em abertura (rampa de arranque programável)

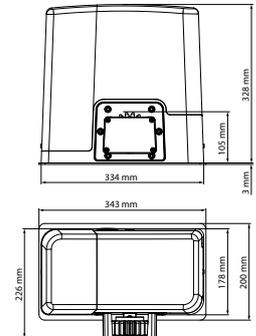
Versões 24V:

- Acelerações e desacelerações programáveis
- Funcionamento em caso de falta de corrente elétrica utilizando o grupo integrado de baterias B-PACK
- Funcionamento a energia solar utilizando o sistema ECO-LOGIC



Versão INVERTER:

- Motor trifásico com INVERTOR comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Velocidade regulável em curso e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V portões até 600 Kg	24V portões até 1000 Kg	230V portões até 800 Kg	230V portões até 1200 Kg	230V (INVERTER) portões até 1500 Kg
MODELO	AYROS 600D-24V	AYROS 1000D-24V	AYROS 800D-230V	AYROS 1200D-230V	AYROS 1500D-I
CÓDIGO	23C034	23C035	23C032	23C033	23C054
Peso máx. portão (Kg)	600	1000	800	1200	1500
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	400	550	500	600	570
Absorção máx. 230Vac (A)	2	2,5	2	2,6	5
Velocidade portão (m/s)	0,14 (@ 300N) 0,26 (em vazio)	0,14 (@ 450N) 0,26 (em vazio)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Impulso máx. (N)	600	900	670	950	1400
Ciclo de trabalho (%)	60	60	30	30	50
Pinhão	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	16	18	15	16	15
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44
Carga máx. acessórios a 24 VAC (W)	7	7	10	10	10

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	161212 ▪ B-PACK
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz. Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	Módulo WIFI para a gestão através V2 GO	Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois motores	Grupo de baterias com carga integrado



162313	162322	ACC009
Cremalheira em nylon M4 de 6 encaixes C. 1m com aplicação metálica interior	Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação	Placa sinalizadora

AYROS KIT



MODELO Kit ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light AYROS600D-24V	■ ■	■				30C072
Kit Full AYROS600D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C073
Kit Light AYROS1000D-24V	■ ■	■				30C074
Kit Full AYROS1000D-24V	■ ■	■	■	■	■	30C075
Kit Light AYROS800D-230V	■ ■	■				30C078
Kit Full AYROS800D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C079
Kit Light AYROS1200D-230V	■ ■	■				30C104
Kit Full AYROS1200D-230V	■ ■	■	■	■	■	30C105

FORTECO



Motorreductor eletromecânico irreversível

para portões de correr até **2500 Kg de peso**

Disponível nas versões **24V, 230V e 230V trifásico com INVERTER**

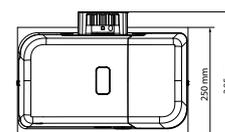
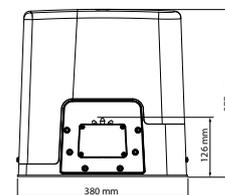


- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo
- Possibilidade de instalar um pinhão M6
- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas com função de teste automático
- 2 entradas para barras de segurança mecânicas ou de resistência
- Saída para luz de cortesia

- Conector ADI para a conexão do módulo opcional
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas em abertura (rampa de arranque programável)

Versão INVERTER:

- Motor trifásico com INVERTOR comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Velocidade regulável em curso e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V portões até 2200 Kg	230V (INVERTER) portões até 2500 Kg
MODELO	FORTECO 2200-230V	FORTECO 2500-I
CÓDIGO	23E015	23E025
Peso máx. portão (Kg)	2200	2500
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	800	750
Absorção máx. 230Vac (A)	4	3,7
Velocidade portão (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Impulso máx. (N)	1550	1660
Ciclo de trabalho (%)	35	50
Pinhão	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	18	19
Grau de proteção (IP)	44	44
Carga máx. acessórios a 24 VAC (W)	10	10

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2 Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz. Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	161230 ▪ WF01 Módulo WIFI para a gestão através V2 GO	161216 ▪ SYNCRO Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois motores	162322 Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação
---	---	---	---



162324 Cremalheira metálica zincada 22x22 M4 C. 1m	162323 Cremalheira metálica zincada 30x30 M6 C. 1m	MM017B Pinhão M6 para cremalheira 162323	ACC009 Placa sinalizadora
--	--	--	-------------------------------------

HYPERFOR



Motorreductor eletromecânico irreversível

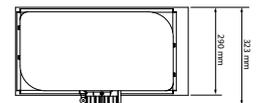
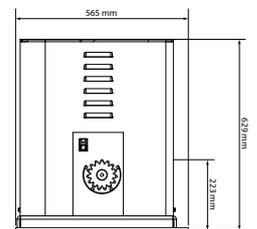
para portões de correr até 4000 Kg de peso

230V trifásico com INVERSOR



- Funcionamento intensivo mesmo com portões de grandes dimensões
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Possibilidade de regular o binário do reductor
- Fim de curso eletromecânico industrial e pinhão M6
- Programação através de 3 botões e visor
- Menu de programação multilíngue graças ao uso de um ecrã gráfico de 122x32 pixel
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas com função de teste automático

- 2 entradas para barras de segurança mecânicas ou de resistência
- Três saídas de relé programáveis como luzes, fechadura elétrica, semáforo, freio elétrico ou teste de funcionamento 12Vdc
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional
- Motor trifásico com inversor comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Velocidade regulável em curso e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V trifásico com INVERSOR portões até 4000 Kg
MODELO	HYPERFOR 4000-I
CÓDIGO	23F003
Peso máx. portão (Kg)	4000
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	1100
Potência nominal mecânica (W-HP)	750-1
Absorção máx. (A)	5
Velocidade portão (m/s)	0,016 ÷ 0,32
Impulso máx. (N)	4800
Ciclo de trabalho com uma carga de 50% (%)	50
Pinhão	M6-Z15
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Peso motor (Kg)	80
Grau de proteção (IP)	55
Carga máx. acessórios a 24 VAC (W)	10

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2

Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz. Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)

161230 ▪ WF01

Módulo WIFI para a gestão através V2 GO

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois motores

162323

Cremalheira metálica zincada 30x30 M6 C. 1m



ACC009

Placa sinalizadora

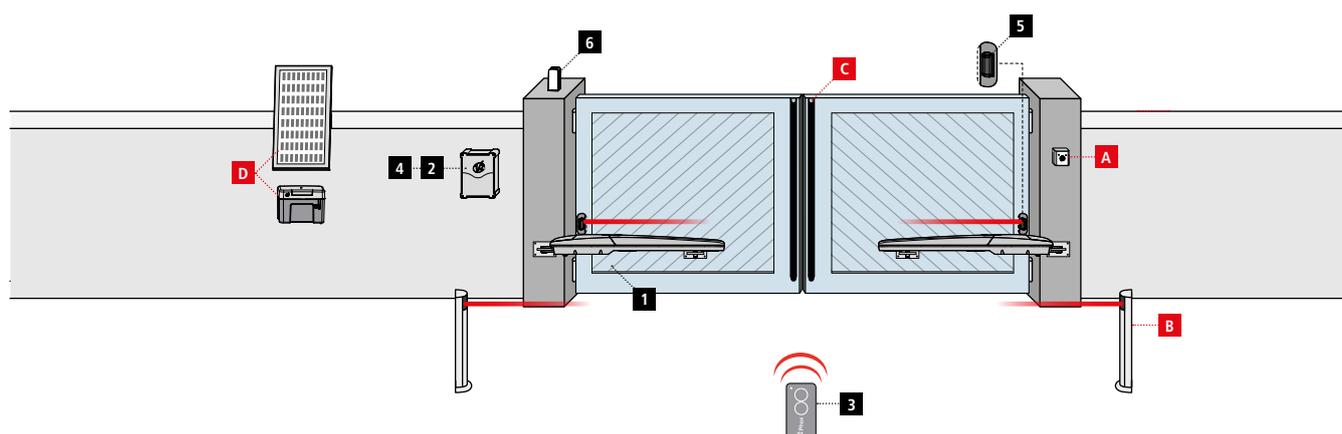




ÍNDICE DOS PRODUTOS

Motores para INSTALAÇÃO EXTERNA	NYK	20
	STARK3	22
	STARK6	24
	CALYPSO	26
	URSUS	28
	ZORUS	30
	BLITZ	32
Motores para INSTALAÇÃO EMBUTIDA	VULCAN	34

EQUIPAMENTO PADRÃO



COMPONENTES

- 1** Atuador
- 2** Quadro elétrico
- 3** Emissor
- 4** Módulo recetor
- 5** Fococélulas
- 6** Pirilampo

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

- A** Seletor de chave
- B** Fococélulas para colunas
- C** Barras de segurança
- D** Sistema ECO-LOGIC

CABOS PARA UTILIZAR

COMPRIMENTO DO CABO	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentação elétrica 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação elétrica motor 230V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Alimentação elétrica motor 24V	2G x 1,5 mm ²	2G x 1,5 mm ²	2G x 2,5 mm ²
Fococélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fococélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Seletor de chave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Barras de segurança	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Pirilampo	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antena (integrada no pirilampo)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (box bateria)	2 x 1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (painel)	2 x 1 mm ²	-	-

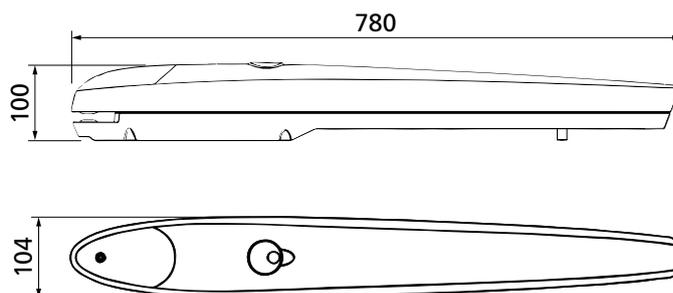
NYK

Atuador eletromecânico irreversível 24V

para portões de batente com folhas até 2 m de comprimento



- Equipado com fim de curso mecânico de abertura
- Fim de curso mecânico de fecho disponível como acessório
- Versão única para folha esquerda e direita
- Suportes de fixação ajustáveis para acelerar a instalação do motor



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V folhas até 2 m
MODELO	NYK-24V
CÓDIGO	22K001
Comprimento máx. da folha (m)	2
Peso máx. da folha (Kg)	250
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	24
Absorção em vazio (A)	0,4
Absorção máx. (A)	6
Potência elétrica máxima (W)	80
Tempo de abertura da folha 0 ÷ 90° (s)	16
Curso máx. do motor (mm)	320
Velocidade do motor (m/s)	0,016
Impulso máx. (N)	1500
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	44
Ciclo de trabalho (%)	50
Peso motor (Kg)	6

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS

M
24V



CITY2+

Quadro elétrico **digital** para **motores 24V**

ACESSÓRIOS



162268

Fim de curso mecânico ajustável
(embalagem de 2 peças)



162913

Fechadura elétrica horizontal 12V



162912

Fechadura elétrica vertical 12V



ACC009

Placa sinalizadora

NYK KIT



MODELO Kit ▼	CENTRALE DI COMANDO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light NYK	CITY2+	■ ■	■				29H001
Kit Full NYK	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H002

STARK3

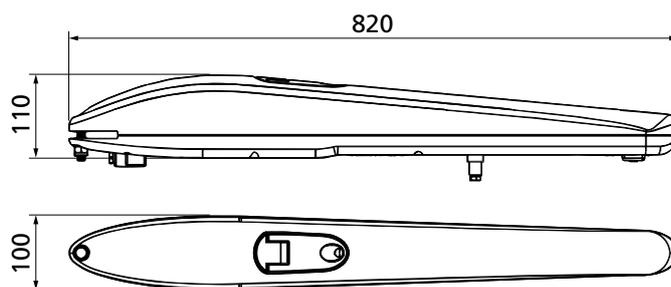
Atuador eletromecânico irreversível

para portões de batente com folhas até 3 m de comprimento

Disponível nas duas versões **24V e 230V**



- Equipado com fim de curso mecânico de abertura
- Fim de curso mecânico de fecho disponível como acessório
- Versão única para folha esquerda e direita
- Suportes de fixação ajustáveis para acelerar a instalação do motor



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V folhas até 3 m	230V folhas até 3 m
MODELO	STARK3-24V	STARK3-230V
CÓDIGO	22K002	22K003
Comprimento máx. da folha (m)	3	3
Peso máx. da folha (Kg)	600	600
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorção em vazio (A)	0,8	1
Absorção máx. (A)	15	1,6
Potência elétrica máxima (W)	120	200
Tempo de abertura da folha 0 ÷ 90° (s)	15	18,5
Curso máx. do motor (mm)	360	360
Velocidade do motor (m/s)	0,020	0,016
Impulso máx. (N)	2000	2000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	44	44
Ciclo de trabalho (%)	90	30
Peso motor (Kg)	7	8

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS



CITY2+ Quadro elétrico digital para motores 24V	CITY1-EVO Quadro elétrico digital para motores 230V	FLEXY2 Quadro elétrico analógico para motores 230V
---	---	--

ACESSÓRIOS



162258 Fim de curso mecânico ajustável (embalagem de 2 peças)	162913 Fechadura elétrica horizontal 12V	162912 Fechadura elétrica vertical 12V	ACC009 Placa sinalizadora
---	--	--	-------------------------------------



162299 Suporte aparafusado traseiro pré-soldado (2 unidades/pacote)	162256 Suporte vertical traseiro para aparafusar (2 unidades/pacote)	162257 Suporte frontal a ser aparafusado (2 unidades/pacote)
---	--	--

STARK3 KIT



MODELO Kit ▼	QUADRO ELÉTRICO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■				29H003
Kit Full STARK3-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29H004
Kit Light STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29H005
Kit Full STARK3-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29H006

STARK6

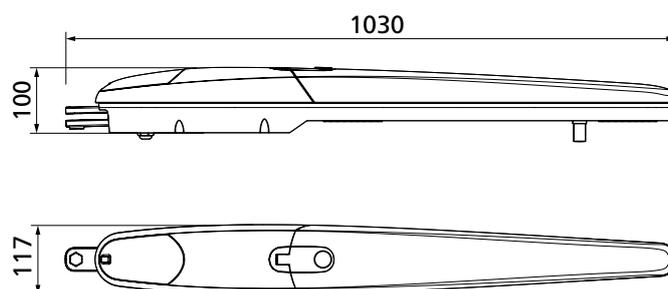
Atuador eletromecânico irreversível

para portões de batente com folhas até 6 m de comprimento

Disponível nas duas versões **24V e 230V**



- Equipado com fim de curso mecânico de abertura e fecho
- Transmissão mecânica robusta em aço e bronze para máxima durabilidade e confiabilidade
- Manipulo de desbloqueio com chave personalizada
- Compartimento de ligações amplo na secção superior do motor



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V folhas até 6 m	230V folhas até 6 m
MODELO	STARK6-24V	STARK6-230V
CÓDIGO	22K004	22K005
Comprimento máx. da folha (m)	6	6
Peso máx. da folha (Kg)	750	750
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	24 Vdc	230
Absorção em vazio (A)	0,8	1
Absorção máx. (A)	7	1,2
Potência elétrica máxima (W)	170	240
Tempo de abertura da folha 0 ÷ 90° (s)	28	25
Curso máx. do motor (mm)	540	540
Velocidade do motor (m/s)	0,016	0,016
Impulso máx. (N)	2400	2000
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	44	44
Ciclo de trabalho (%)	80	30
Peso motor (Kg)	9	10

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+ Quadro elétrico digital para motores 24V	CITY1-EVO Quadro elétrico digital para motores 230V	FLEXY2 Quadro elétrico analógico para motores 230V
---	---	--

ACESSÓRIOS



162913
Fechadura elétrica horizontal 12V



162912
Fechadura elétrica vertical 12V



ACC009
Placa sinalizadora

KITS ELETRÔNICOS



MODELO Kit ▼	QUADRO ELÉTRICO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+	■ ■	■	■	■	28A117

CALYPSO

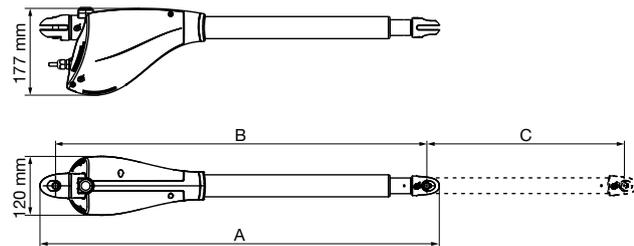
**Atuador
eletromecânico
irreversível 230V**

**para portões
de batente com
folhas até 4 m de
comprimento**

Disponível em 3 versões
400, 500 e 600 mm



- Versão única, adaptável tanto para a folha esquerda como para a direita
- Sistema de desbloqueio prático
- Versão 400 para portas até 2,5 m
- Versão 500 para portas até 3 m
- Versão 600 para portas até 4 m



	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
A	819	944	1044
B	762	887	987
C	400	500	600

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V folhas até 2,5 m	230V folhas até 3 m	230V folhas até 4 m
	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
MODELO	CALYPSO 400	CALYPSO 500	CALYPSO 600
CÓDIGO	22G001	22G003	22G016
Comprimento máx. da folha (m)	2,5	3	4
Peso máx. da folha (Kg)	400	500	500
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Absorção em vazio (A)	0,8	0,8	0,8
Absorção máx. (A)	1,2	1,2	1,2
Potência elétrica máxima (W)	250	250	250
Tempo de abertura da folha 0 ÷ 90° (s)	22	25	30
Curso máx. do motor (mm)	400	500	600
Velocidade do motor (m/s)	0,016	0,016	0,016
Impulso máx. (N)	2300	2300	2300
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50	-30 ÷ +50
Grau de proteção (IP)	44	44	44
Ciclo de trabalho (%)	30	30	30
Peso motor (Kg)	6,5	6,8	7,1

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS

M
230V



M
230V



CITY1-EVO

Quadro elétrico **digital** para motores 230V

FLEXY2

Quadro elétrico **analógico** para motores 230V

ACESSÓRIOS



162913

Fechadura elétrica horizontal 12V



162912

Fechadura elétrica vertical 12V



162237

Kit de suportes de aparafusar



ACC009

Placa sinalizadora

CALYPSO KIT



MODELO Kit ▼	QUADRO ELÉTRICO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29D044
Kit Full-E CALYPSO-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29D045
Kit Light-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■				29D029
Kit Full-A CALYPSO-230V	FLEXY2	■ ■	■	■	■	■	29D030

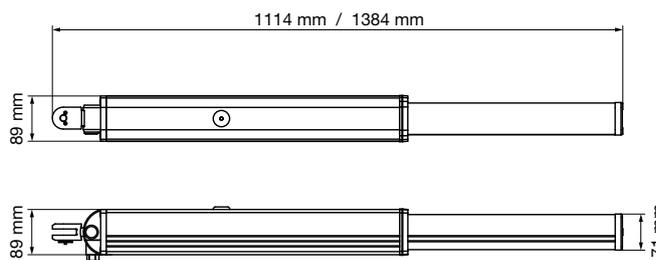
URSUS

Atuador hidráulico 230V

para portões de batente com folhas até 6 m de comprimento



- Ideal para uso intensivo
- Versão única, adaptável tanto para a folha esquerda como para a direita
- Versão reversível e versão com bloqueio em abertura e fecho
- Dispositivo de abrandamento mecânico no fecho
- Regulação para empurrar e puxar através de válvulas reguláveis



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V irreversível folhas até 4 m	230V irreversível folhas até 6 m
MODELO	URSUS-A33LB	URSUS-A43LB
CÓDIGO	22D015	22D016
Comprimento máx. da folha (m)	4	6
Peso máx. da folha (Kg)	700	700
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Absorção máx. (A)	1	1
Potência elétrica máxima (W)	230	230
Tempo de abertura da folha 0 ÷ 90° (s)	22	33
Curso máx. do motor (mm)	265	400
Velocidade do motor (m/s)	0,01	0,01
Impulso máx. (N)	7000	7000
Temperatura de funcionamento (°C)	-10 ÷ +90	-10 ÷ +90
Grau de proteção (IP)	65	65
Ciclo de trabalho (%)	100	100
Peso motor (Kg)	9,5	11

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS

M
230V



M
230V



CITY1-EVO

Quadro elétrico **digital** para
motores 230V

FLEXY2

Quadro elétrico **analógico** para
motores 230V

ACESSÓRIOS



162913

Fechadura elétrica horizontal 12V



162912

Fechadura elétrica vertical 12V



ACC009

Placa sinalizadora

KITS ELETRÔNICOS



MODELO Kit ▼	QUADRO ELÉTRICO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061

ZORUS



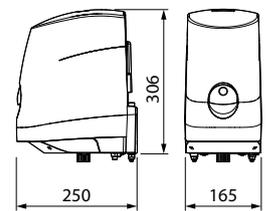
Atuador eletromecânico irreversível 24V de braço articulado

para portões de batente com folhas até 4,2 m de comprimento



- Instalação fácil em colunas de dimensões médio/grandes
- Detecção de obstáculos
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento em caso de falta de corrente elétrica utilizando o grupo integrado de baterias 161237
- Funcionamento a energia solar utilizando o sistema ECO-LOGIC
- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2

- 2 entradas para fotocélulas com função de teste automático
- 2 entradas para barras de segurança mecânicas ou de resistência
- Saída para pirlampo 24V com ou sem intermitência
- Saída para luz de cortesia
- Função Energy Saving para reduzir ao mínimo os consumos em stand by
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional



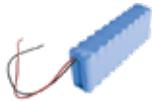
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V motor SLAVE folhas até 2,8 m	230V motor MASTER com quadro elétrico folhas até 2,8 m	24V motor SLAVE folhas até 4,2 m	230V motor MASTER com quadro elétrico folhas até 4,2 m
MODELO	ZORUS2-S	ZORUS2-M	ZORUS4-S	ZORUS4-M
CÓDIGO	22E010	22E011	22E012	22E013
Comprimento máx. da folha (m)	2,8	2,8	4,2	4,2
Peso máx. da folha (Kg)	300	300	500	500
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	24 Vdc	230 - 50
Potência elétrica máxima (2 motores) (W)	-	280	-	350
Velocidade (Rpm)	1,5	1,5	1,5	1,5
Binário (Nm)	650	650	760	760
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciclo de trabalho (ciclos / hora)	80	80	80	80
Peso motor (Kg)	7,5	7,5	7,5	7,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44
Carga máx. acessórios a 24 VAC (W)	7	7	7	7

NOTA: os motores individuais não são equipados com braço articulado. É necessário escolher na lista de acessórios o braço mais adequado ao portão

* Esta medida considera a utilização do braço articulado 162272

ACESSÓRIOS

				
162271 Braço articulado para folha do portão até 1,8 m. Distância máxima entre os eixos de rotação do portão e plano de fixação do motorreductor de 200 mm	162272 Braço articulado para folha do portão até 4,2 m. Distância máxima entre os eixos de rotação do portão e plano de fixação do motorreductor de 350 mm	162273 Braço articulado com corredeira para folha do portão até 1,8 m. Versão da esquerda	162274 Braço articulado com corredeira para folha do portão até 1,8 m. Versão da direita	
				
162275 Braço articulado com articulações (rotação +/- 8°) para folha do portão até 4,2 m.	11B047 ▪ MR2 Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz. Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	161230 ▪ WF01 Módulo WIFI para a gestão através V2 GO	161237 Grupo de baterias 24 V 1,6 Ah	161238 Carregador de baterias para 161237
				
162662 ▪ BLINDO44 Kit de desbloqueio externo com cabo metálico	162913 Fechadura elétrica horizontal 12V	162912 Fechadura elétrica vertical 12V	ACC009 Placa sinalizadora	

ZORUS KIT

						
MODELO Kit ▼	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light ZORUS2-24V	■ ■	■				29E033
Kit Full ZORUS2-24V	■ ■	■	■	■	■	29E034
Kit Light ZORUS4-24V	■ ■	■				29E035
Kit Full ZORUS4-24V	■ ■	■	■	■	■	29E036

NOTA: os KIT ZORUS têm o braço articulado modelo 162272

BLITZ

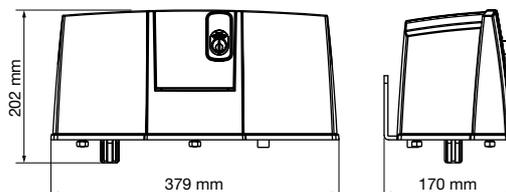
Atuador eletromecânico irreversível com braço articulado

para portões de batente com folhas até de comprimento

Disponível nas duas versões **24V** e **230V**



- Versão única, adaptável tanto para a folha esquerda como para a direita
- Versão 24V para uso intensivo
- Alavanca de desbloqueio interna
- Duplo fim de curso elétrico incorporado
- Condensador de arranque interno
- Possibilidade de desbloqueio externo



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V folhas até 3 m	230V folhas até 3 m
MODELO	BLITZ-24V	BLITZ-230V
CÓDIGO	22E002	22E001
Comprimento máx. da folha (m)	3	3
Peso máx. da folha (Kg)	800	800
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50
Absorção máx. (A)	7,5	2,5
Potência elétrica máxima (W)	-	575
Velocidade (Rpm)	1,4 - 0,5	1,6
Binário (Nm)	320	340
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +60	-30 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	44	44
Ciclo de trabalho (%)	80	20
Peso motor (Kg)	14,6	14,6

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+ Quadro elétrico digital para motores 24V	CITY1-EVO Quadro elétrico digital para motores 230V	FLEXY2 Quadro elétrico analógico para motores 230V
---	---	--



162219 Kit de desbloqueio externo de 4 m de comprimento com cabo metálico	ACC009 Placa sinalizadora
---	-------------------------------------

KITS ELETRÔNICOS



MODELO Kit ▼	QUADRO ELÉTRICO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit ▼
Kit UNIVERSAL 1E	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	28A087
Kit UNIVERSAL 2	FLEXY2	■ ■		■	■	28A061
Kit UNIVERSAL 2+	CITY2+	■ ■	■	■	■	28A117

VULCAN

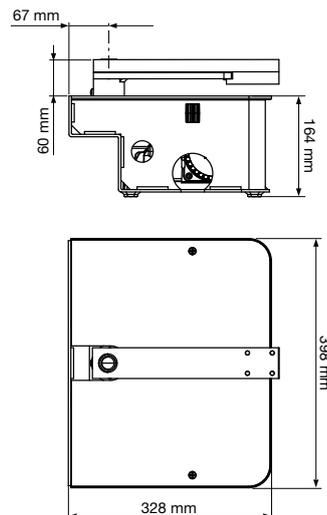
Motorreductor eletromecânico irreversível para montagem embutida

para portões de batente com folhas até 3,5 m de comprimento

Disponível nas duas versões **24V e 230V**



- Motorreductor totalmente estanque
- Abertura até 110° com as alavancas fornecidas
- Abertura até 360° com a alavanca acessória (162218)
- Versão 7M com cabo de alimentação com comprimento de 7 metros
- As especiais ranhuras da base de fixação permitem instalar o Vulcan também dentro de muitos modelos de caixas estruturais já existentes
- Fins de curso mecânicos ajustáveis na fase de abertura e fecho



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V folhas até 3,5 m (comprimento do cabo 2 m)	230V folhas até 3,5 m (comprimento do cabo 2 m)	230V folhas até 3,5 m (comprimento do cabo 7 m)
MODELO	VULCAN-24V	VULCAN-230V	VULCAN-230V-7M
CÓDIGO	22F012	22F003	22F008
Comprimento máx. da folha (m)	3,5	3,5	3,5
Peso máx. da folha (Kg)	600	800	800
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	24 Vdc	230 - 50	230 - 50
Absorção máx. (A)	15	2,4	2,4
Potência elétrica máxima (W)	-	550	550
Tempo de abertura 90° (s)	15 - 25	17	17
Binário máx. (Nm)	320	320	320
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	67	67	67
Ciclo de trabalho (%)	80	30	30
Peso motor (Kg)	11,5	11	11

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS

M
24V



M
230V



M
230V



CITY2+ Quadro elétrico digital para motores 24V	CITY1-EVO Quadro elétrico digital para motores 230V	FLEXY2 Quadro elétrico analógico para motores 230V
---	---	--

ACESSÓRIOS



162233
Caixa estrutural de aço com acabamento cataforético, alavanca para abertura 110° e desbloqueio



162218
Alavanca abertura >110° e desbloqueio



162215
Encoder. Versão com cabo de 7m (cod.162238)



162913
Fechadura elétrica horizontal 12V



162912
Fechadura elétrica vertical 12V



ACC009
Placa sinalizadora

VULCAN KIT



MODELO Kit ▼	QUADRO ELÉTRICO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	ACC009	CÓDIGO Kit ▼
Kit Light VULCAN-24V	CITY2+	■ ■	■				29G011
Kit Full VULCAN-24V	CITY2+	■ ■	■	■	■	■	29G012
Kit Light VULCAN-230V	CITY1-EVO	■ ■	■				29G015
Kit Full VULCAN-230V	CITY1-EVO	■ ■	■	■	■	■	29G016

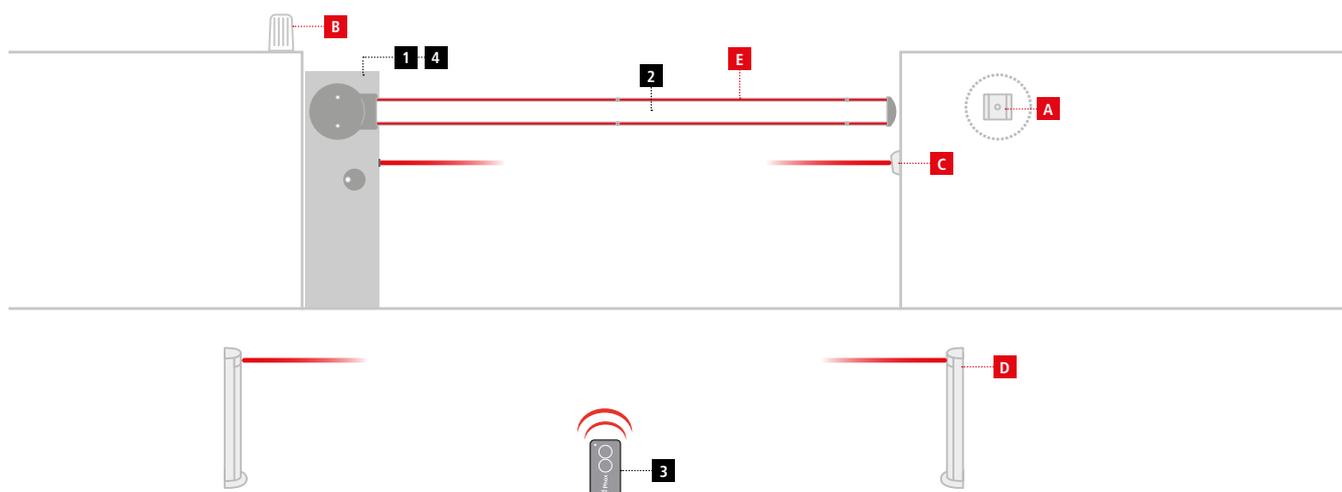




ÍNDICE DOS PRODUTOS

NUUR _____	38
Acessórios barreiras 4m _____	40
Acessórios barreiras 6m _____	40
Acessórios comuns _____	41
Sensores magnéticos _____	41

EQUIPAMENTO PADRÃO



COMPONENTES

- 1** Barreira
- 2** Haste
- 3** Emissor
- 4** Módulo recetor

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

- A** Seletor de chave
- B** Pirilampo
- C** Fococélulas
- D** Fococélulas para colunas
- E** Kit de luzes (haste)

CABOS PARA UTILIZAR

COMPRIMENTO DO CABO	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentação elétrica 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Fococélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fococélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Seletor de chave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Pirilampo	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²

NUUR



Barreiras automáticas 24V de abertura rápida

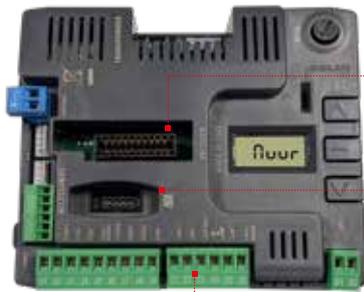
Para zonas residenciais de passagem ou multi-uso até 6 m de largura

- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Diminuição da velocidade na zona de fim de curso
- Mola de compensação incluída
- Barra de alumínio pintada de branco (acessório)
- Unidade de controle digital programável através de 3 botões e display
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Conector ADI para módulo WF01 que permite o controle da barreira com o aplicativo V2 GO
- Entrada para fotocélulas com função de teste automático
- Entrada para barras de segurança mecânicas
- Saída para luz de cortesia
- Saída para ventosa electromagnética
- Função Energy Saving para reduzir ao mínimo os consumos em stand by
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Funcionamento em caso de falta de corrente elétrica utilizando o grupo de bateria reserva
- Funcionamento a energia solar utilizando o sistema ECO-LOGIC
- Operação com o módulo SYNCLUX opcional

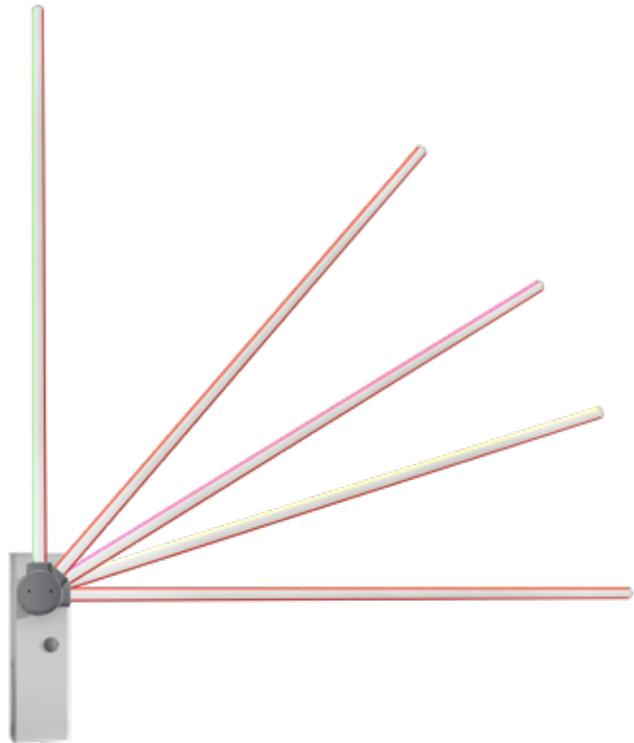


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

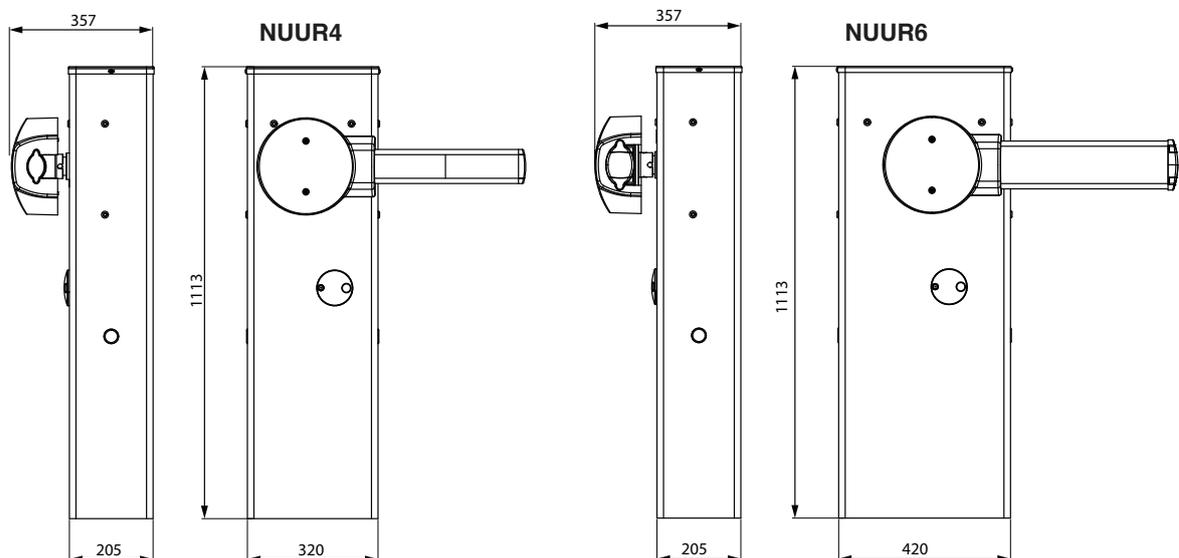
Descrição	24V haste 4 m	24V haste 6 m
MODELO	NUUR4	NUUR6
CÓDIGO	36A032	36A033
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Alimentação do motor (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Potência elétrica máxima (W)	300	240
Tempo de abertura (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciclo de trabalho % - (ciclos / hora máx.)	80 - (300)	80 - (200)
Peso motor (Kg)	44	52



- Unidade de controle digital programável através de 3 botões e display
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Conector ADI para módulo WF01 que permite o controle da barreira com o aplicativo V2 GO
- Funcionamento com o módulo SYNCLUX opcional que permite:
 - o funcionamento sincronizado de duas barreiras
 - controle de semáforo
 - o controle de uma saída de relé programável



Com o módulo opcional SYNCLUX também é possível acionar uma faixa de LED RGB a ser instalada na haste para indicar o estado da barreira com cores diferentes.



ACESSÓRIOS BARREIRAS 4 M



163638	163677	163651	163687
Haste para passagem de 4 m	Fita adesiva RGB-LED (4 m) NOTA: os códigos 163675 e 163676 também são necessários para a instalação	Cabo de led para hastes. Passagem 4 metros NOTA: o código 163641 também é necessário para a instalação	Placa de fixação (1 conjunto incluído com NUUR4)



163684	163679
Articulação para haste	Cobertura para haste

ACESSÓRIOS BARREIRAS 4 M



163647	163639	163653	163678
Haste para passagem de 3 m	Haste para passagem de 5 m	Junta para hastes	Fita adesiva RGB-LED (6 m) NOTA: os códigos 163675 e 163676 também são necessários para a instalação



163652	163688	163680
Cabo de led para hastes. Passagem 6 metros NOTA: o código 163641 também é necessário para a instalação	Placa de fixação (1 conjunto incluído com NUUR6)	Cobertura para haste

ACESSÓRIOS COMUNS



163675
Borracha protetora transparente para RGB (6 pcs. De 1 m)



163641
Borracha protetora vermelha (9 peças. De 1 m)



163643
Apoio móvel



163605
Apoio fixo



163622
Fitas adesivas refletoras (24 peças)



163650
Grade em alumínio (2 m)



163676 ▪ SYNCLUX
Módulo para a gestão de fitas RGB ou para o funcionamento sincronizado de 2 barreiras



161261
Grupo de baterias com carga integrado



CA123A
Cabo adaptador para conectar o sistema ECO-LOGIC



135017
Fotocélula para instalação dentro do armário de barreira



11B047 ▪ MR2
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz
Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)



161230 ▪ WF01
Módulo WIFI para a gestão através V2 GO

SENSORES MAGNÉTICOS



162241 ▪ VEK1
Sensores magnéticos para deteção de veículos (monocanal)



162242 ▪ VEK2
Sensores magnéticos para deteção de veículos (bicanal)



CAB106 ▪ WIRE9
Cabo perimétrico (9 m)



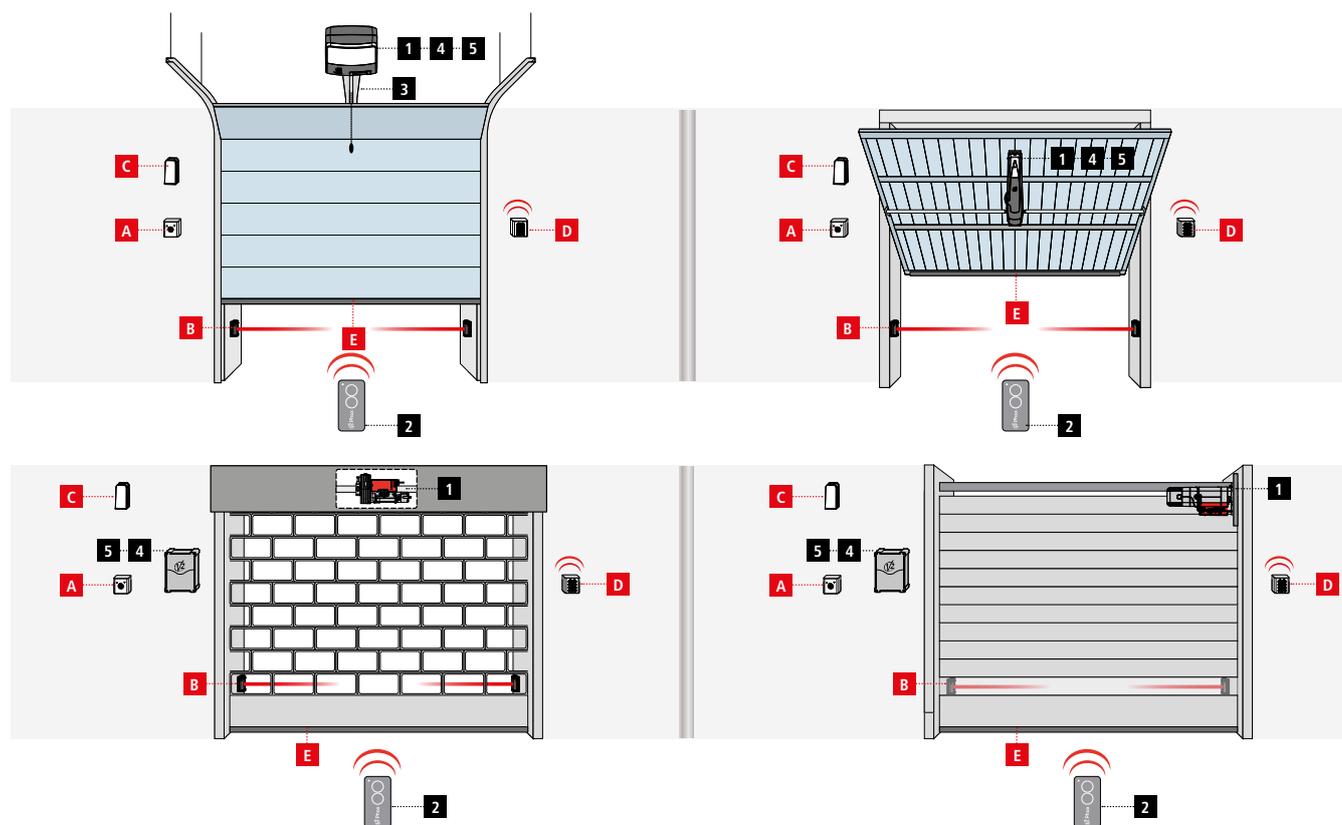
001 VV

ÍNDICE DOS PRODUTOS



Motores para USO RESIDENCIAL _____	ATRIS _____	46
	STERN _____	48
	VEGA _____	50
	AGON _____	52
	ULK _____	54

EQUIPAMENTO PADRÃO



COMPONENTES

- 5** Atuador
- 2** Emissor
- 3** Perfil guia
- 4** Quadro elétrico
- 5** Módulo recetor

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

- E** Seletor de chave
- B** Fotocélulas
- C** Pirlampo
- D** Seletor digital via rádio
- E** Barras de segurança

CABOS PARA UTILIZAR

COMPRIMENTO DO CABO	< 10 metros	de 10 a 20 metros	de 20 a 30 metros
Alimentação elétrica 230V	3G x 1,5 mm ²	3G x 1,5 mm ²	3G x 2,5 mm ²
Alimentação elétrica 400V	4G x 1,5 mm ²	4G x 1,5 mm ²	4G x 2,5 mm ²
Fotocélulas (TX)	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Fotocélulas (RX)	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²	4 x 0,5 mm ²
Seletor de chave	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Barras de segurança	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²	2 x 0,5 mm ²
Pirlampo	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Antena (íntegrada no pirlampo)	RG174	RG174	RG174

ATRIS



Atuador eletromecânico irreversível 24V

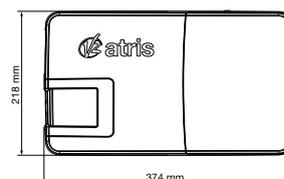
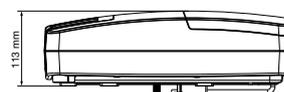
para portas seccionadas e basculantes até 15 m²

Disponível nas duas versões **700 N** e **1000 N**



- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Sinalização acústica durante o fechamento automático
- Painel de controlo com teclado e visor LCD
- Prático acesso ao compartimento das ligações
- Operação em caso de apagão usando a bateria buffer B-PACK
- Funcionamento a energia solar utilizando o sistema ECO-LOGIC
- Programação através de 4 botões e visor
- Menu de programação de acesso rápido para facilitar a programação do dispositivo
- Funcionamento FAST que permite uma velocidade de até 20 cm / s (somente versão ATRIS-1000)
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2

- Entrada para fotocélulas ou barras sensíveis de segurança
- Entrada para um botão de start externo
- Entrada para um botão de stop externo
- Saída para pirilampo de 24V (utilizar luzes intermitentes)
- Programação com auto-aprendizagem com memorização de tempos, diminuições de velocidade e forças (na fase de abertura e fecho)
- Função de deteção de obstáculos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V força máxima 700N	24V força máxima 1000N
	ATRIS-700	ATRIS-1000
MODELO	ATRIS-700	ATRIS-1000
CÓDIGO	25C029	25C030
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	330	805 - 820 (FAST)
Absorção em stand-by (W)	< 0,5	< 0,5
Superfície porta (m ²)	< 10	< 15
Força de impulso (N)	700	1000
Velocidade máxima (cm/s)	12 (abertura) - 14 (fecho)	Funcionamento normal: 12 (abertura) - 12 (fecho) Funcionamento FAST: 20 (abertura) - 20 (fecho)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +40	-20 ÷ +40
Ciclo de trabalho (%)	30	30
Grau de proteção (IP)	20	20
Peso motor (Kg)	6	7

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2	162504	162537
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz. Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	Braço adaptador para portas basculantes de contrapesos	Kit de desbloqueio externo com chave



161212 ▪ B-PACK
Grupo de baterias com carga integrado

GUIA PRÉ-MONTADA



CÓDIGO	TIPO	COMPRIMENTO	ALTURA MÁXIMA DA PORTA	
			Porta seccionada ou basculante de molas	Porta basculante de contrapesos
162569	corrente	3 m (1 x 3 m)	2200 mm	2500 mm
162560	corrente	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162562	corrente	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm
162568	corrente	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162571	correia	3,3 m (1 x 3,3 m)	2500 mm	2800 mm
162574	correia	3,3 m (2 x 1,65 m)	2500 mm	2800 mm
162575	correia	3,8 m (1 x 3,8 m)	3000 mm	3300 mm

ATRIS KIT



MODELO Kit ▼	PHOX2	MR2	CÓDIGO Kit ▼
Kit ATRIS-700-433	■ ■	■	32B062
Kit ATRIS-700-868	■ ■	■	32B063
Kit ATRIS-1000-433	■ ■	■	32B064
Kit ATRIS-1000-868	■ ■	■	32B065

STERN

Atuador eletromecânico irreversível 24V

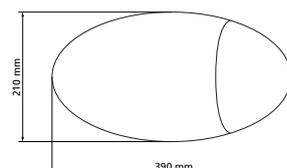
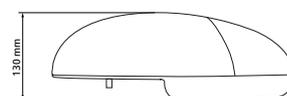
para portas seccionadas e basculantes até 16 m²

Disponível nas duas versões **620 N e 1000 N**



- Disponível em 3 kits, com calha de 3 metros pré-montada em uma única peça, ou em 3 peças de 1 metro cada uma
- Todos os kits estão equipados com 2 transmissores PHOX2
- Possibilidade de memorizar até 120 transmissores diferentes
- A conexão do grupo motor com a calha é feita rapidamente através de 4 parafusos e em caso de problemas de estorbo com o teto, o motor está projetado para rodar até 90° em relação ao eixo da calha
- Ajustes e programação através de potenciometro e dip-switch
- Controlo de pirilampo com ou sem função de intermitência integrada

- Entradas para arranque, paragem, abertura e comandos com fio
- Dupla entrada para dispositivos de segurança durante a abertura e fecho
- Possibilidade de alimentação de acessórios 24VDC
- Entrada para integração de uma antena externa que pode ser utilizada para aumentar o alcance dos transmissores
- Relentização em abertura e fecho (personalizável através da programação dedicada)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	24V força máxima 620N			24V força máxima 1000N	
	KIT STERN600-G1	KIT STERN600-G2	KIT STERN600-G3	KIT STERN1000-G4	KIT STERN1000-G5
MODELO	32B052	32B053	32B054	32B055	32B056
CÓDIGO	32B052	32B053	32B054	32B055	32B056
Guia	1 x 3m	3 x 1m	1 x 4m	1 x 3m	1 x 4m
Alimentação elétrica (V - Hz)	230~ - 50/60			230~ - 50/60	
Potência elétrica máxima (W)	200			300	
Superfície porta (m ²)	Seccional <10 / Porta basculante <8,5			Seccional <16 / Porta basculante <11	
Altura máxima da porta (m)	2,4	2,4	3,4	2,4	3,4
Força de impulso (N)	620			1000	
Velocidade máxima (cm/s)	19			19	
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55			-20 ÷ +55	
Ciclo de trabalho (ciclos / hora)	90			90	
Grau de proteção (IP)	40			40	
Peso motor (Kg)	10			10	

ACESSÓRIOS



162547	162548	162549	1725A4
Braço adaptador para portas basculantes de contrapesos	Kit de fixação adicional ao teto	Alargador para arco de arrasto	Kit de desbloqueio externo com chave

GUIA PRÉ-MONTADA



CÓDIGO	TIPO	COMPRIMENTO	ALTURA MÁXIMA DA PORTA	
			Porta seccionada ou basculante de molas	Porta basculante de contrapesos
162542	cinghia	3 m (1 x 3 m)	2400 mm	2700 mm
162543	cinghia	3 m (3 x 1 m)	2400 mm	2700 mm
162544	cinghia	4 m (1 x 4 m)	3400 mm	3700 mm

VEGA



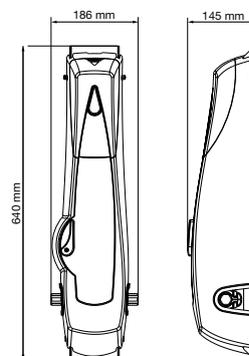
Atuador eletromecânico irreversível 230V

para portas basculantes até 9 m²



- Estrutura compacta e mecânica robusta para garantir um desempenho excelente com todos os tipos de portas basculantes
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Lâmpada de iluminação ambiente incorporada
- Cames reguláveis definíveis como fim de curso ou início de redução velocidade
- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- 1 entrada para fotocélula com função de teste automático

- 1 entrada para barras de segurança sensíveis mecânicas ou resistivas
- Saída para pirilampo 24V ou lâmpada piloto
- Saída para luz de cortesia
- Função de auto-aprendizagem dos tempos de trabalho e deteção de obstáculos
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas na zona de fim de curso



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V quadro elétrico digital	230V sem quadro elétrico
MODELO	VEGA-C 230V	VEGA-230V
CÓDIGO	24A005	24A002
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Superfície porta (m ²)	9	14*
Absorção máx. (A)	2,5	2,5
Potência elétrica máxima (W)	575	575
Velocidade nominal motor (Rpm)	1,6	1,6
Condensador (µF)	8	8
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +50	-20 ÷ +50
Ciclo de trabalho (%)	30	30
Grau de proteção (IP)	20	20
Peso motor (Kg)	9	9
Carga máx. acessórios a 24V (W)	3	-

* instalação de 2 motores em combinação com VEGA-C 230V

ACESSÓRIOS

				
162401 Braço telescópico direito com casquilhos	162407 Braço telescópico curvo	162415 Par de braços telescópicos arredondados com casquilhos	162411 Par de veios de transmissão de 2 m equipados com encaixe	162404 Par de casquilhos
				
162405 Kit de fixação à estrutura	162406 Par de suportes com anilhas	162414 Base longitudinal de fixação de 1,2 m	162402 Base longitudinal de fixação de 1,8 m	162403 Kit de desbloqueio externo com cabo metálico



11B047 • MR2

Módulo recetor de encaixe
433,92 MHz.
Disponível também na versão
868,30 MHz (cód. 11B048)

VEGA KIT



MODELO Kit ▼	VEGA-C 230V	PHOX2	MR2	162415	162411	162402	162405	162406	CÓDIGO Kit ▼
Kit VEGA 1	■	■ ■	■						32C007
Kit VEGA 2				■	■	■	■	■	32C002

AGON

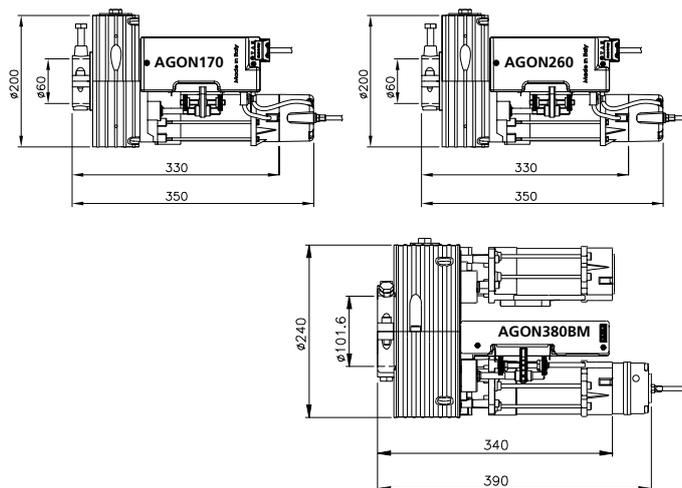
Atuador eletromecânico irreversível 230V

para estores de 170 a 380 Kg de peso

Disponível nas duas versões com ou sem freio elétrico



- Cablagem protegida por caixa plástica
- Grupo fim de curso exterior de fácil acesso
- Condensador pré-cablado
- Regulação dos fins de curso simples e intuitiva
- Adaptador de eixo Ø 48 e coroa Ø 220 incluídos (modelos 170-260)
- Adaptador de eixo Ø 76 incluído (modelos 380)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	170 Kg	170 Kg freio elétrico	260 Kg freio elétrico	380 Kg freio elétrico
MODELO	AGON170	AGON170-FR	AGON260-FR	AGON380-FR
CÓDIGO	26A021	26A022	26A024	26B025
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Corrente absorvida (A)	2,7	2,7	2,9	5,8
Potência elétrica máxima (W)	630	630	670	1330
Força de elevação (Kg)	170	170	260	380
Binário (Nm)	170	170	260	430
Velocidade coroa motor (rpm)	10	10	10	8
Eixo estor Ø (B) (mm)	60/48	60/48	60/48	101/76
Coroa motor Ø (A) (mm)	200/220	200/220	200/220	240
Peso motor (Kg)	7	8	9	18
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Altura máx. estor (m)	7	7	7	7

QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS



EASY-TOP

Quadro elétrico **digital** para **motores 230V**

EASY-BASIC

Quadro elétrico **analógico** para **motores 230V**

ACESSÓRIOS



162645

Seletor de chave de parede de alumínio com liberação elétrica do freio

162646

Seletor de chave de alumínio com botão de controle e alavanca de liberação do freio elétrico

162647

Seletor de chave de alumínio com trava tubular, botão de controle e liberação do freio elétrico



162633

Freio elétrico para motores AGON170

162635

Adaptador de eixo Ø 33 para motores AGON170 e AGON260

162636

Adaptador de Ø 42 eixos para motores AGON170 e AGON260



162650

Adaptador de eixo Ø 76 para motores AGON380

162649

Adaptador de Ø 90 eixos para motores AGON380

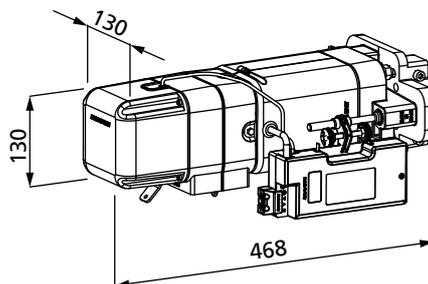
ULK

Atuador eletromecânico lateral 230V

Para persianas sem compensação salta até 600 Kg de peso



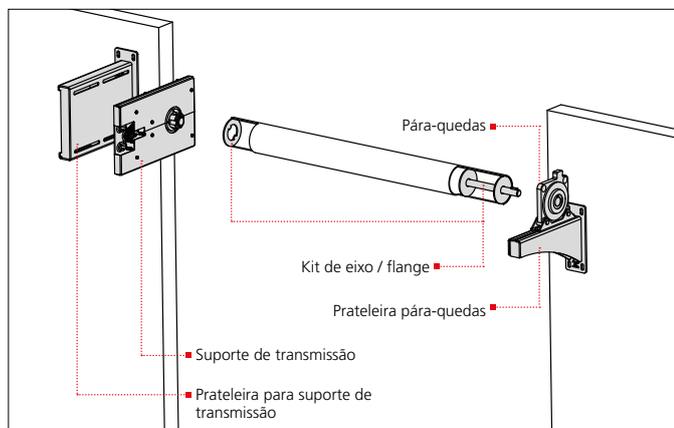
- Cablagem protegida por caixa plástica
- Grupo fim de curso exterior de fácil acesso
- Regulação dos fins de curso simples e intuitiva
- Liberação prática da corrente para operar manualmente a porta em caso de falha de energia



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V - 50Hz persianas até 600 Kg
MODELO	ULK600-50HZ
CÓDIGO	26C006
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	600
Força de elevação (Kg)	600
Binário (Nm)	412
Velocidade (rpm)	4,6 (162637) / 9,3 (162648)
Límite (min)	6
Tempo térmico (min)	5
Peso motor (Kg)	13,4
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Tipo de cadeia	10A
Diâmetro máximo porta (m)	0,44
Grau de proteção (IP)	30

INSTALAÇÃO TÍPICA



QUADROS ELÉTRICOS DISPONÍVEIS



EASY-TOP

Quadro elétrico **digital** para motores 230V

EASY-BASIC

Quadro elétrico **analógico** para motores 230V

ACESSÓRIOS



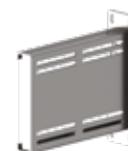
162637

Suporte de transmissão (4,6 rpm)



162648

Suporte de transmissão (9,3 rpm)



162638

Prateleira para suporte de transmissão



162642

Pára-queda Ø 40



162643

Prateleira pára-queda



162644

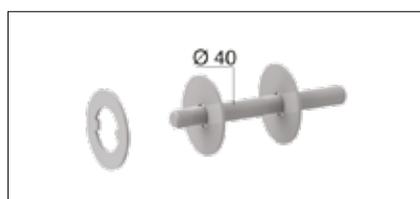
Rolamento Ø 40



162654

Seletor de chave de parede (caixa em plástico)

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM PARA O SUPORTE DE TRANSMISSÃO

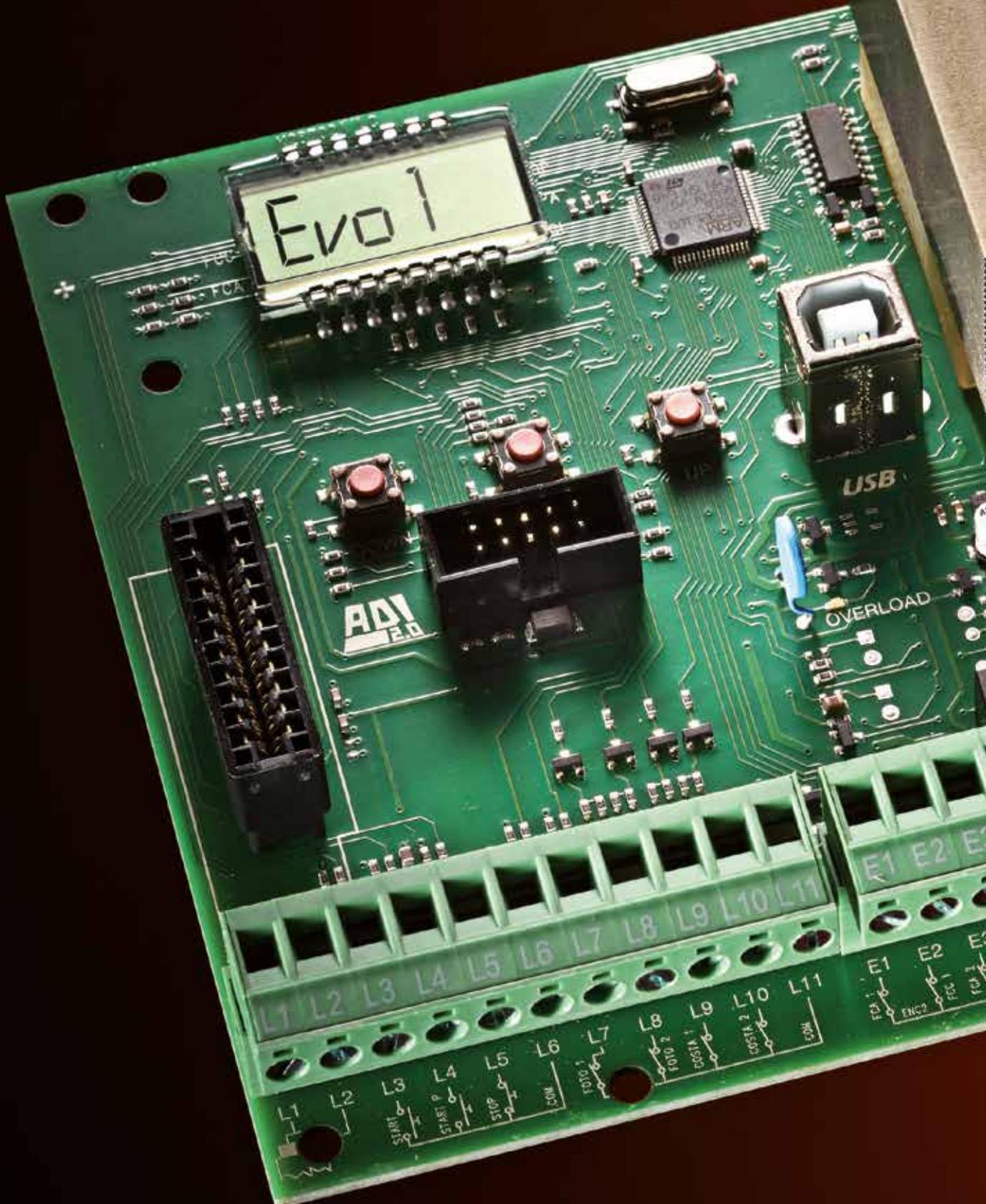
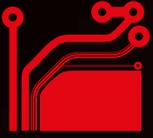


KIT DE EIXO / FLANGE MEDIDAS EUROPEIAS (mm)

CÓDIGO	TIPO
162639	Ø 101.1 x 2
162640	Ø 133 x 4
162641	Ø 159 x 4.5

KIT DE EIXO / FLANGE MEDIDAS EM INGLÊS (inches)

CÓDIGO	TIPO
162651	Ø 4 inch
162652	Ø 5 inch
162653	Ø 6 inch





ÍNDICE DOS PRODUTOS

Quadros elétricos para		
PORTÕES DE BATENTE E DE CORRER	CITY1-EVO	56
	CITY2+	57
	CITY4-EVO	58
	FLEXY2	59
Quadros elétricos para		
SEMÁFOROS	CITY5	60
Quadros elétricos para		
ESTORES	EASY-TOP	61
	EASY-LUX	62
	EASY-BASIC	63
	EASY1	63
	EASY2	64
Quadros elétricos para		
PORTÕES INDUSTRIAIS	HEAVY1	65

CITY1-EVO



Quadro elétrico

para portões de batente e de correr

Digital **230V**



- Programação através de 3 botões e visor
- Alimentação para 2 motores monofásicos de 230V
- Permite o controlo de motores equipados com ENCODER
- Conector USB para ligar o quadro elétrico a um PC e gerir a programação do quadro, as actualizações do firmware e os diagnósticos de funcionamento através do software
- Conector para o módulo LOW ENERGY, o qual permite uma redução considerável do consumo de energia (<0,5 W)
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Gestão do start, start pedonal, stop a partir do emissor
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Saída para pirilampo 230V com intermitência
- Função de auto-aprendizagem dos tempos de trabalho
- Função de deteção de obstáculos
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Arranque suave (soft start) na fase de abertura e desaceleração em fechadura (tempo programável)
- Visor para visualizar o estado das entradas
- Também está disponível na versão CITY1-EVO-PB, alojada em caixa industrial e equipada com um seccionador de segurança

ACESSÓRIOS

	11B047 ▪ MR2 Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)
	161230 ▪ WF01 Módulo WIFI para a gestão através V2 GO
	161217 ▪ LUX2+ Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico
	161218 Módulo LOW ENERGY para poupar energia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para motores 230V	230V para motores 230V (caixa industrial)
MODELO	CITY1-EVO	CITY1-EVO-PB
CÓDIGO	12G041	12G048
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Carga máx motores (W)	2 x 700	2 x 700
Carga máx. acessórios 24V (W)	10	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	295 x 230 x 100	400 x 300 x 165
Peso (g)	1600	4000
Grau de proteção (IP)	55	55

CITY2+



Quadro elétrico

para portões de batente e de correr equipados com 2 motores de corrente contínua de 24V

Digital **230V**



- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Gestão do start, start pedonal, stop a partir do emissor
- Gestão do canal auxiliar a partir do emissor
- Entrada para grupo baterias de emergência
- Entrada para encoder
- Saída para uma lâmpada piloto ou pirilampo de 24V
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Função de deteção de obstáculos por sensor amperométrico com limiar programável
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas na zona de fim de curso para impedir fechos com ruído e oscilações
- Visor para visualizar o estado das entradas
- Função Energy Saving para reduzir ao mínimo os consumos em stand by
- Disponível também na versão CITY2+BC predisposta para o funcionamento com o sistema ECO-LOGIC (esta versão não tem transformador e placa alimentador)

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2

Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)



161230 ▪ WF01

Módulo WIFI para a gestão através V2 GO



161217 ▪ LUX2+

Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico



161212 ▪ B-PACK

Grupo de baterias com carga integrado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para motores 24V (2 x 150W)	24Vdc para motores 24V (2 x 150W)
	CITY2+	CITY2+BC
MODELO	CITY2+	CITY2+BC
CÓDIGO	12A042	12A030
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	24 Vdc
Carga total máx (W)	250	250
Carga máx para cada motor (W)	150	150
Carga máx. acessórios 24V (W)	7	7
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100
Peso (g)	3000	1000
Grau de proteção (IP)	55	55

CITY4-EVO



Quadro elétrico

para portões de batente (de folha única) e de correr

Digital **230V**



- Programação através de 3 botões e visor
- Alimentazione per 1 motore monofase 230V
- Permite o controlo de motores equipados com ENCODER
- Conector USB para ligar o quadro elétrico a um PC e gerir a programação do quadro, as actualizações do firmware e os diagnósticos de funcionamento através do software
- Conector para o módulo LOW ENERGY, o qual permite uma redução considerável do consumo de energia (<0,5 W)
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Gestão do start, start pedonal, stop a partir do emissor
- Gestão do canal auxiliar a partir do emissor
- Saída para pirilampo 230V com intermitência
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Função de auto-aprendizagem dos tempos de trabalho
- Função de deteção de obstáculos
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas na zona de fim de curso para impedir fechos com ruído e oscilações
- Diminuição da velocidade na fase de abertura (tempo programável)
- Visor para visualizar o estado das entradas

ACESSÓRIOS

	11B047 ▪ MR2 Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)
	161230 ▪ WF01 Módulo WIFI para a gestão através V2 GO
	161217 ▪ LUX2+ Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico
	161218 Módulo LOW ENERGY para poupar energia

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V
MODELO	CITY4-EVO
CÓDIGO	12G044
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Carga máx. acessórios 24V (W)	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	295 x 230 x 100
Peso (g)	1600
Grau de proteção (IP)	55

CITY5

Quadro elétrico

para a gestão de um semáforo instalado nas proximidades de uma passagem com sentido de marcha alternado

Digital **230V**



- Programação através de 3 botões e visor
- Gestão de 2 grupos de luzes de sinalização
- Alimentação elétrica das luzes independente da tensão da rede
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- 2 entradas para botões: entrada, saída
- 1 entrada de código para dispositivos de comando
- 2 entradas de deteção da presença de veículos (N.A. ou N.F.)
- 1 entrada de emergência, para garantir a luz verde na saída
- Gestões independentes de entrada e saída a partir do emissor
- 2 saídas de comando para o quadro do portão (N.A. ou N.F.) abertura, fecho
- 2 saídas de 24V para alimentação elétrica de acessórios
- LED indicador de repetição de estado luzes de sinalização na placa
- Contador de circulação de veículos com proibição de acesso em presença de parque de estacionamento lotado
- Programação do critério de precedências nas duas direcções
- Visor para visualizar o estado das entradas

ACESSÓRIOS



11B047 • MR2

Módulo recetor de encaixe
433,92 MHz Disponível também na
versão 868,30 MHz (cód. 11B048)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para um semáforo
MODELO	CITY5
CÓDIGO	12G014
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Alimentação elétrica lâmpadas semáforo (Vac)	Corrente contínua ou alterna, máx 250V
Carga máx lâmpadas semáforo (A)	5
Carga máx. acessórios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	195 x 145 x 80
Peso (g)	800
Grau de proteção (IP)	55

FLEXY2



Quadro elétrico

para portões de batente e de correr

Analógico **230V**
com **recetor integrado**
(**433,92 MHz**)



- Ajustes e programação através de potenciometro e dip-switch
- Alimentação elétrica para 2 motores monofásicos de 230V
- Recetor de rádio integrado (433,92 MHz)
- Possibilidade de memorizar até 240 emissores Personal Pass
- Conector RJ45 para conexão com o programador PROG2 através de um cabo de rede padrão (UTP)
- Gestão de start, start pedonal e stop a partir do emissor
- Entradas para fim de curso em abertura e fecho
- Saída para pirilampo de 230V (utilizar luzes intermitentes)
- Saída para luz de cortesia (também a partir do emissor)
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas na zona de fim de curso para impedir fechos com ruído e oscilações
- Led para visualizar o estado das entradas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para motores 230V
MODELO	FLEXY2
CÓDIGO	12G035
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	700
Carga máx. acessórios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grau de proteção (IP)	55

EASY-TOP



Quadro elétrico

para estores de enrolar

Digital **230V**



- Programação através botões e visor
- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Entradas de up, stop, down
- Gestão de up, stop, down e luz de cortesia a partir do emissor
- 1 entrada para fotocélulas com função de teste automático
- 1 entrada para bordas de segurança mecânicas ou de borracha conductiva com função de teste automático
- 1 entrada de emergência (anti-incêndio / alarme)
- Saída de 24V para alimentação elétrica dos acessórios
- Saída para pirilampo/luz de cortesia 230V
- Saída de regulação de potência para bordas ópticas
- Placas de ligação extraíveis
- Visor para visualizar o estado das entradas
- Possibilidade de instalar a tampa com botões (cód. 171224), que associado ao módulo 171226 permite de comandar diretamente o quadro elétrico

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ **MR2**

Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)



171224 ▪ **EASY-PULSE**

Caixa com 3 botões



171226 ▪ **EASY-PULSE**

Adaptador botões

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V
MODELO	EASY-TOP
CÓDIGO	12C045
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	1100
Carga máx. acessórios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grau de proteção (IP)	55

EASY-LUX



Quadro elétrico

para estores de enrolar

Digital **230V**
com **luz de cortesia LED e**
botoneira



- Programação através botões e visor
- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- Luz de cortesia LED integrada na caixa
- Botoneira de comando colocada na tampa
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Entradas de up, stop, down
- Gestão de up, stop, down e luz de cortesia a partir do emissor
- 1 entrada para fotocélulas com função de teste automático
- 1 entrada para bordas de segurança mecânicas ou de borracha condutiva com função de teste automático
- 1 entrada de emergência (anti-incêndio / alarme)
- Saída de 24V para alimentação elétrica dos acessórios
- Saída para pirilampo/luz de cortesia 230V
- Saída de regulação de potência para bordas ópticas
- Placas de ligação de encaixe
- Visor para visualizar o estado das entradas

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ **MR2**

Módulo recetor de encaixe
433,92 MHz Disponível também na
versão 868,30 MHz (cód. 11B048)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V
MODELO	EASY-LUX
CÓDIGO	12C049
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	1100
Carga máx. acessórios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grau de proteção (IP)	55

EASY-BASIC



Quadro elétrico

para estores de enrolar

Analógico **230V**
com **recetor integrado**
(433,92 MHz)



- Ajustes e programação através de potenciometro e dip-switch
- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- Recetor de rádio integrado (433,92 MHz)
- Funcionamento com emissores série Personal Pass ou Royal
- Possibilidade de memorizar 30 códigos diferentes (Personal Pass)
- Entradas de start, stop / barra de segurança
- 1 entrada para fotocélulas
- Gestão de start e luz de cortesia do emissor
- Saída 230V para pirilampo ou luz de cortesia
- Led para visualizar o estado das entradas

EASY1



Quadro elétrico

para estores de enrolar
e persianas

Analógico **230V**
com **recetor integrado**
(433,92 MHz)



- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- Potência máxima disponível para 1 motor: 700W
- Recetor via rádio incorporado, capacidade de memorização de 32 códigos
- Entradas de start separadas para a gestão das funções up/down mediante 2 botões
- Possibilidade de gerir o estore de enrolar com 1 único botão configurando a lógica passo-a-passo
- Funcionamento com 1 ou 2 botões a partir do emissor

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V	230V para 1 motor 230V
MODELO	EASY-BASIC	EASY1
CÓDIGO	12C044	12C029
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Carga máx motor (W)	1100	700
Carga máx. acessórios 24V (W)	3	-
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70	41 x 127 x 24
Peso (g)	800	100
Grau de proteção (IP)	55	55

EASY2



Quadro elétrico

para estores de enrolar

Analógico **230V**
com **luz de cortesia**
e **fecho automático**



- Ajustes e programação através de potenciometro e dip-switch
- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Entradas de up, stop, down
- Gestão de up, stop, down e luz de cortesia a partir do emissor
- 1 entrada para fotocélulas com função de teste automático
- 1 entrada para bordas de segurança mecânicas ou de borracha conductiva com função de teste automático
- Saída para pirilampo de 230V (utilizar luzes intermitentes)
- Saída para luz de cortesia (também a partir do emissor)
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Led para visualizar o estado das entradas

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ **MR2**

Módulo recetor de encaixe
433,92 MHz Disponível também na
versão 868,30 MHz (cód. 11B048)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V
MODELO	EASY2
CÓDIGO	12C030
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Carga máx. acessórios 24V (W)	3
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	800
Grau de proteção (IP)	55

HEAVY1



Quadro elétrico

para motores trifásicos **230V**

Digital **230V** com **INVERTOR**



HEAVY1-PB

- Programação através de 3 botões e visor
- Menu de programação multilíngue graças ao uso de um ecrã gráfico de 122x32 pixel
- Alimentação elétrica para 1 motor trifásicos 230V (conexão a triângulo)
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Entrada para um encoder
- Gestão do start, start pedonal, stop a partir do emissor
- Três saídas de relé programáveis como luzes, fechadura elétrica, semáforo, freio elétrico ou teste de funcionamento 12Vdc
- Saída para pirilampo 230V com intermitência
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Regulação precisa de força e velocidade durante o curso normal e nas fases de desaceleração
- Função de auto-aprendizagem do curso
- Função de deteção de obstáculos por meio de sensor amperimétrico
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Visor para visualizar o estado das entradas
- Disponível na versão só placa ou alojada em caixa (plástica ou metálica) com seccionador de segurança e botões de ABERTURA, FECHO e PARADA DE EMERGÊNCIA

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ **MR2**

Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)



161230 ▪ **WF01**

Módulo WIFI para a gestão através V2 GO



161217 ▪ **LUX2+**

Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico



161216 ▪ **SYNCR0**

Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois quadros elétricos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V com INVERTER só placa eletrónica	230V com INVERTER caixa plástica
MODELO	HEAVY1	HEAVY1-PB
CÓDIGO	12B052	12B055
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Frequência de acionamento do motor (Hz)	5 ÷ 99	5 ÷ 99
Carga máx motor (W)	1500	1500
Carga máx. acessórios 24V (W)	20	20
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165
Peso (g)	1800	4500
Grau de proteção (IP)	-	56



 xerox



ÍNDICE DOS PRODUTOS

Emissores _____	PHOX _____	68
	KEHO _____	69
	PMR _____	69
	MATCH _____	70
Recetores _____	WALLY _____	71
	MR2 _____	71
	WALLY2-230V _____	72
	RXP4 _____	72
Módulos de controlo miniaturizados _____	DEV _____	73
	WF01 _____	73
Programadores e software _____	PROG2 _____	74
	FLASH-PROG _____	74
	WINPPCLNET _____	75

PHOX

Emissor Personal Pass

433,92 - 868,30 MHz
rolling code



433,92 MHz

868,30 MHz

- Transmissão por rolling code
- Disponível nas versões de 433,92MHz e 868,30 MHz
- Versão com 2 teclas e 4 teclas, serializado de fábrica ou programável
- Possibilidade de obter até 14 canais combinando a pressão de mais teclas
- Programação via rádio através de Flash-prog e WINPPCLNET sem ter que extrair o emissor da caixa individual
- Possibilidade de programar os emissores substitutos através de WINPPCLNET para substituir os emissores anteriormente memorizados no sistema
- Disponível na embalagem multicolorida: 10 emissores em 5 cores diferentes (2 emissores por cor)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
CÓDIGO	10V001	10V002	10V003	10V004	10V005	10V006	10V007	10V008
Frequência (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	868,30	868,30	868,30	868,30
Teclas	2	2	4	4	2	2	4	4
Serializado	•		•		•		•	
Para ser serializado		•		•		•		•
Alcance em espaços abertos (m)	350				250			
Alimentação elétrica (tipo de bateria)	Lithium 3V (CR2032)							
Absorção máx. (mA)	< 10							
Dimensões (mm)	32,4 x 63,2 x 9,8							

EMBALAGEM MULTICOLORIDA



MODELO	PHOX2-433	PHOX2P-433	PHOX4-433	PHOX4P-433	PHOX2-868	PHOX2P-868	PHOX4-868	PHOX4P-868
CÓDIGO	10V501	10V502	10V503	10V504	10V505	10V506	10V507	10V508

KEHO

Emissor Personal Pass

433,92 MHz
rolling code



- Transmissão por rolling code
- Possibilidade de obter até 14 canais combinando a pressão de mais teclas
- Programação via rádio através de Flash-prog e WINPPCLNET sem ter que extrair o emissor da caixa individual
- Possibilidade de programar os emissores substitutos através de WINPPCLNET para substituir os emissores anteriormente memorizados no sistema

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	KEHO4-433	KEHO4P-433
CÓDIGO	10R101	10R102
Frequência (MHz)	433,92	433,92
Serializado	•	
Para ser serializado		•
Alcance em espaços abertos (m)		300
Alimentação elétrica (tipo de bateria)		Lithium 3V (CR2032)
Absorção máx. (mA)		< 10
Dimensões (mm)		38 x 73 x 10

PMR

Emissor Personal Pass de parede

433,92 MHz
rolling code



- Transmissão por rolling code
- Alcance útil de 20 m, até além de duas paredes mestras, em recinto fechado e de mais de 200 m em espaço aberto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PMR4
CÓDIGO	10K004
Frequência (MHz)	433,92
Teclas	4
Alcance em espaços abertos (m)	200
Alimentação elétrica (tipo de bateria)	Lithium 3V (CR2032)
Absorção máx. (mA)	10
Dimensões (mm)	70 x 70 x 17

MATCH

Emissor Royal e copiador para códigos fixos

433,92 MHz
Royal / 53200



- Ideal para copiar todos os emissores de código fixo que transmitem a 433,92MHz
- Programação rápida e simples
- Cada botão funciona de forma independente, portanto, num único emissor MATCH pode ser memorizado o código de quatro emissores diferentes
- Cada botão já é configurado com um código de 20 bits do tipo ROYAL, logo pode ser utilizado imediatamente como um normal transmissor
- Possibilidade de configurar o código de transmissão como 53200 de 12 bits

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATCH-W
CÓDIGO	10R005
Frequência (MHz)	433,92
Alcance em espaços abertos (m)	300
Alimentação elétrica (tipo de bateria)	Lithium 3V (CR2032)
Absorção máx. (mA)	< 8
Dimensões (mm)	38 x 73 x 10

WALLY

Recetor externo 12/24V

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Funcionamento com emissores série Royal ou Personal Pass
- Lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Possibilidade de memorizar 1008 códigos diferentes
- Sinalização de memória cheia
- Gestão de auto-aprendizagem dos emissores via rádio
- Gestão de emissor substituto
- Possibilidade de habilitar ou desabilitar a modalidade ROLLING CODE
- Programação básica através do botão ou avançada através de programador PROG2 e software WINPPCLNET
- Placa de ligação

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	WALLY1-U-433	WALLY2-U-433	WALLY4-U-433	WALLY2-U-868
CÓDIGO	11G050	11G051	11G052	11G054
Frequência (MHz)	433,92	433,92	433,92	868,30
Canais	1	2	4	2
Alimentação elétrica	12 - 24 Vac / 12 - 36 Vdc			
Absorção em stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc			
Capacidade relé (A)	1 @ 30 Vdc			
Sensibilidade	≥ -103 dBm			
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%			
Temperatura de func. (°C)	-20 ÷ +60°C			
Grau de proteção (IP)	55			
Dimensões (mm)	132 x 26 x 74			

MR2

Módulo recetor de encaixe para quadros elétricos V2

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Funcionamento com emissores série Royal ou Personal Pass
- Disponível nas versões de 433,92 MHz e 868,30 MHz
- 4 canais programáveis com lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Possibilidade de memorizar 1008 códigos diferentes
- Sinalização de memória cheia
- Gestão de auto-aprendizagem dos emissores via rádio
- Gestão de emissor substituto
- Possibilidade de habilitar ou desabilitar a modalidade ROLLING CODE
- Programação básica através do botão ou avançada através de programador PROG2 e software WINPPCLNET

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MR2-U-433	MR2-U-868
CÓDIGO	11B047	11B048
Frequência (MHz)	433,92	868,30
Sensibilidade	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60°C	
Dimensões (mm)	52 x 35 x 15	

WALLY2-230V

Recetor externo 230V

433,92 MHz
Personal Pass / Royal



- Funcionamento com emissores série Royal ou Personal Pass
- 2 canais programáveis com lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Relé de potência para cargas até 1500W
- Possibilidade de memorizar até 240 códigos diferentes
- Sinalização de memória cheia
- Gestão de auto-aprendizagem dos emissores via rádio
- Gestão de emissor substituto
- Possibilidade de habilitar ou desabilitar a modalidade ROLLING CODE
- Programação básica através do botão ou avançada através de programador PROG2 e software WINPPCLNET

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	WALLY2-230V
CÓDIGO	11D012
Frequência (MHz)	433,92
Alimentação elétrica (Vac)	230 - 50
Absorção em stand-by (mA)	20
Capacidade relé (A)	10 (@ 250Vac)
Sensibilidade	≥ -103 dBm
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	55
Dimensões (mm)	113 x 113 x 57

RXP4

Recetor externo 24V com visor

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass / Royal



- Programação através de 3 botões e visor
- Funcionamento com emissores série Royal ou Personal Pass
- Disponível nas versões de 433,92 MHz e 868,30 MHz
- 4 canais programáveis com lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Saídas relés 2 - 3 - 4 com contacto N.A. ou N.C. seleccionável através dos pontes
- Possibilidade de memorizar 1008 códigos diferentes
- Sinalização de memória cheia
- Gestão de auto-aprendizagem dos emissores via rádio
- Gestão de emissor substituto
- Possibilidade de habilitar ou desabilitar a modalidade ROLLING CODE
- Guardar os dados no módulo recetor de encaixe MR2
- Gestão dos dados por meio de PROG2 e WINPPCLNET inserindo o módulo extraível MR2 no conector TX do PROG2

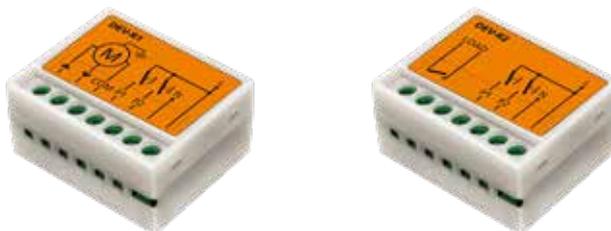
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	RXP4-433	RXP4-868
CÓDIGO	11D017	11D018
Frequência (MHz)	433,92	868,30
Alimentação elétrica (Vac)	12-24 Vac/dc / 12-36 Vdc	
Absorção em stand-by (mA)	16 @ 24 Vdc	
Capacidade relé (A)	relè 1 = 5A - 230Vac / relè 2 = 1A - 30Vdc relè 3 = 1A - 30Vdc / relè 4 = 1A - 30Vdc	
Sensibilidade	≥ -103 dBm	
S/N	> 17dB @ 100dBm m=100%	
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	
Grau de proteção (IP)	55	
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70	

DEV

Módulo recetor em miniatura

433,92 - 868,30 MHz
Personal Pass



DEV-R1: Módulo recetor em miniatura para controlar um motor assíncrono monofásico

DEV-R2: Módulo recetor em miniatura para comandar uma carga até 500W

- Alimentação com intervalo estendido
- Muito baixo consumo de energia em stand-by
- Disponível nas versões de 433,92 MHz e 868,30 MHz

- Compatível com os emissores Personal Pass
- Possibilidade de memorizar até 30 códigos diferentes
- Duas entradas com cabo: subida e descida
- Botão integrado pelas operações de programação
- Memorização sequencial dos emissores
- Gestão de auto-aprendizagem dos emissores via rádio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DEV-R1-433	DEV-R1-868	DEV-R2-433	DEV-R2-868
CÓDIGO	12E105	12E106	11D021	11D022
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60	85 ÷ 260 - 50/60
Frequência (MHz)	433,92	868,30	433,92	868,30
Absorção em stand-by (W)	0,25	0,25	0,25	0,25
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Tempo máximo de funcionamento (s)	120	120	-	-
Dimensões (mm)	20 x 34 x 41			

WF01

Módulo WIFI para a gestão através V2 GO

O acessório WF01 é um dispositivo que, através da comunicação WiFi, permite controlar o movimento e o estado das automatizações V2 equipadas com conector ADI e compatíveis com o funcionamento deste produto.



MODELO	WF01
CÓDIGO	161230

PROG2

Dispositivo de programação portátil

- Programação dos emissores vazios com códigos aleatórios,
- Ligação dos módulos de memória e dos recetores das séries WALLY / MR2 para visualizar, modificar, apagar (parcial ou totalmente) os códigos memorizados
- Interface do software WINPPCLNET para uma gestão completa dos dados relativos à instalação



MODELO	PROG2-USB 433	PROG2-USB 868
CÓDIGO	161006	161007
Frequência (MHz)	433,92	868,30

FLASH-PROG

Programador rápido para emissores PHOX

- Programação via rádio dos emissores PHOX: é suficiente apoiar o emissor no programador e proceder com a programação através de WINPPCLNET
- Dupla frequência: permite programar os emissores 433,92 MHz e 868,30 MHz
- Conexão directa ao PC através da porta USB
- Possibilidade de também gerir a programação através de PROG2



MODELO	FLASH-PROG
CÓDIGO	161009

WINPPCLNET

Software di gestione

O software WINPPCLNET é um programa que permite memorizar, consultar e atualizar todos os dados e todas as configurações das instalações através de uma Base de Dados (arquivo informático de dados).

O WINPPCLNET funciona tanto sozinho como ligado ao programador portátil PROG2.

No primeiro caso, o acesso limita-se à Base de Dados enquanto que no segundo é possível realizar todas as operações de leitura e escrita nos dispositivos V2.

Para poder utilizar o WINPPCLNET, é necessário que a V2 emita um código de activação de contrato que permita personalizar os dispositivos utilizados com o próprio código de cliente.

Permite que o instalador optimize o seu tempo programando todos os emissores e recetores V2 diretamente na sede.

As programações realizadas são posteriormente transferidas para os recetores ou para os dispositivos de memória através do PROG2 para desta forma ficarem na instalação.

Permite habilitar rapidamente um novo utilizador graças à capacidade de gerar automaticamente uma série de códigos aleatórios e transferi-los para o recetor.

Para habilitar um novo utilizador basta programar um emissor vazio com um destes códigos anteriormente memorizados.

O WINPPCLNET executa também um controlo automático dos códigos aleatórios gerados para impedir a criação de códigos preexistentes.

Permite imprimir e exportar todas as informações relativas a usuários, emissores, recetores, instalações.

Permite identificar um emissor na Base de Dados visualizando os recetores nos quais este se encontra.

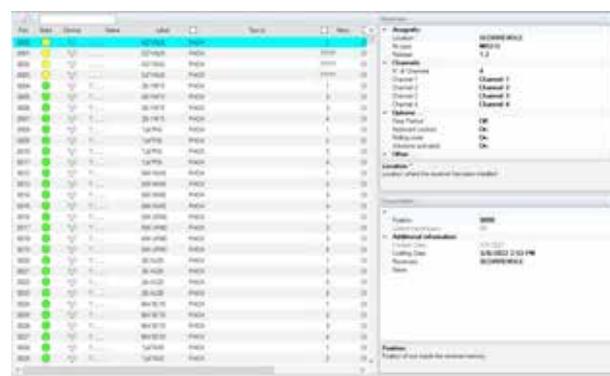
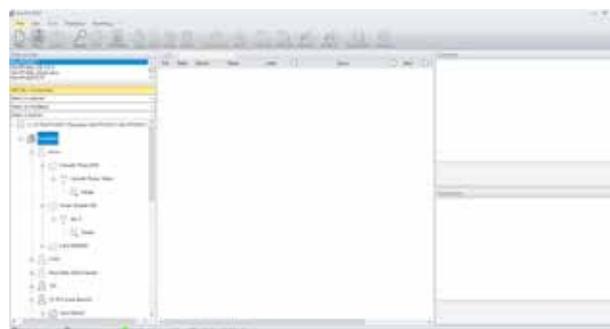
Permite gerar emissores capazes de substituir via rádio um emissor anteriormente memorizado num recetor das séries WALLY/MR2.

Ele representa a plataforma para qualquer desenvolvimento futuro de software e aplicativos V2.

Capacidade de converter bancos de dados de versões antigas do WINPPCLNET muito rapidamente graças ao aplicativo dedicado Net Converter.

Garante total compatibilidade com as funções e gestão das versões anteriores do WINPPCLNET permitindo a continuidade da gestão dos sistemas existentes.

Disponível nas versões para S.O. 32 bits e 64 bits, compatível com Windows 7, 8, Vista, 10 (NET.FRAMEWORK 4.7.2 ou superior)



MODELO	WINPPCLNET
CÓDIGO	21A001



2

3

A

5

6

B

8

9

C

0

$\frac{1}{2}$



ÍNDICE DOS PRODUTOS

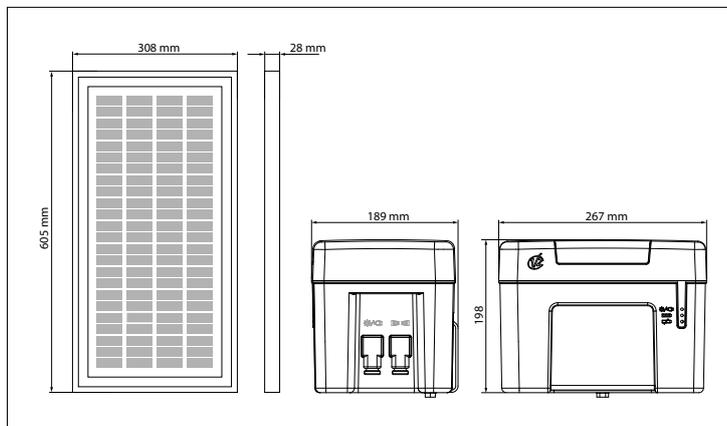
Sistemas de alimentação solar _____	ECO-LOGIC _____	78
Dispositivos de acesso _____	SIRMO _____	79
	CLICK30 _____	79
	KIBO _____	80
	PROKSIMA _____	81
Descodificador _____	DEC4-PLUS _____	81
Fotocélulas _____	SENSIVA _____	82
	SENSIVA-XS _____	82
	SENSIVA-180 _____	82
	SENSIVA-PLUS _____	83
	SHIELD-180 _____	83
	SENSIVA-WL _____	84
	FOT180BAT _____	84
Colunas _____	TOWER _____	85
Pirilampos _____	LUMOS _____	85
	BLINKO _____	85
	ML6 _____	86
	FZA _____	86
Antena _____	ANS433 _____	86
Sistemas para o controlo das bordas de segurança via rádio _____	WES _____	87
Sensores magnéticos para deteção de veículos__	VEK _____	87
Bordas de segurança _____	TOUCH-CMM _____	88
	TOUCH-R _____	88
	FEEL _____	89

ECO-LOGIC

Kit alimentação solar



- ECO-LOGIC é um novo sistema V2 para alimentar as automatizações de 24V apenas com energia solar
- Esse sistema permite a automatização de acessos muito distantes da rede elétrica sem ter que efectuar obras de escavação
- O painel transforma a luz solar em energia eléctrica que é acumulada no box bateria
- A automatização é alimentada diretamente pela box bateria que garante a plena autonomia da mesma, inclusive nas horas nocturnas ou durante longos períodos de nebulosidade
- Para uma carga rápida das baterias dispomos, como acessório, do alimentador auxiliar que pode ser conectado à tensão de rede 230V
- Possibilidade de instalar um painel adicional para compensar as exigências de automatizações de uso intenso ou instaladas em áreas pouco ensolaradas
- Os três led, na parte frontal do box, indicam o estado de carga das baterias
- Os dois conectores de encaixe, na parte lateral do box bateria, permitem conectar rapidamente o painel solar ao quadro eléctrico
- O conector utilizado para o painel solar pode ser conectado alternativamente ao alimentador auxiliar



ACESSÓRIOS



172802

Alimentador auxiliar para a recarga desde a rede eléctrica



172808

Painel solar adicional

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	ECO-LOGIC box bateria	ECO-LOGIC painel solar	ECO-LOGIC alimentador auxiliar
MODELO	ECO-LOGIC		-
CÓDIGO	28A034		172802
Tensão de saída para a central (Vdc)	24 - 28	-	-
Tensão máxima em vazio (Vdc)	-	42	-
Tensão do ponto de máxima potência (Vdc)	-	33,6	-
Alimentação eléctrica (Vac - Hz)	-	-	230 - 50
Corrente máxima (A)	16	-	-
Potência de pique (W)	-	20	-
Potência nominal (W)	-	-	36
Capacidade bateria (Ah)	18	-	-
Tempo di recarga a partir da rede (h)	~15	-	-
Grau de proteção (IP)	44	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	0 ÷ +40 (em carga) -20 ÷ +50 (em uso)	-20 ÷ +80	0 ÷ +30
Peso (Kg)	12	2,2	1,7

SIRMO

Seletor de chave, cilindro europeu



- Caixa em alumínio fundido sob pressão
- Dispositivo de abertura anti-roubo
- Guarnição interna para garantir a máxima impermeabilidade da caixa
- Contactos elétricos e alavancas protegidos por caixa plástica
- Possibilidade de fazer a gestão de mais selectores com a mesma fechadura substituindo o trinco da chave fornecido pelo trinco acessório.

Estão disponíveis 8 séries de trincos com os seguintes códigos:
172003 - 172004 - 172005 - 172006
172007 - 172008 - 172009 - 172010

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	seletor de chave de parede
MODELO	SIRMO-E
CÓDIGO	20A006
Dimensões (mm)	82 x 77 x 52
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de proteção (IP)	44

CLICK30

Seletor de chave de parede



- Instalação de parede
- Caixa de plástico
- Conectores pré-cabados

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	seletor de chave de parede
MODELO	CLICK30
CÓDIGO	20A031
Dimensões (mm)	95 x 65 h 36mm
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 50 °C
Grau de proteção (IP)	44

KIBO

Seletor digital via rádio ou via cabo



Robusto: recipiente de alumínio fundido para segurança eficaz à prova de vandalismo

À prova d'água: junta interna para proteger o recipiente contra infiltração de água

Seguro: a combinação é um número de 1 a 8 dígitos, o que permite gerar mais de 10.000.000 de combinações

Versátil: 9 canais de transmissão diferentes para controlar uma ou mais automações para toldos, venezianas, venezianas, portas, portas de garagem e portões de vários tipos

Prático: teclado retroiluminado e sinais acústicos e luminosos para simplificar a programação do dispositivo

Econômico: o aparelho é acionado apenas quando uma tecla é pressionada, uma vez finalizada a transmissão ele retorna ao stand-by

KIBO-R

Seletor digital via rádio com 3 modos de operação diferentes, dependendo do sistema ao qual está associado:

Personal Pass (código de rolagem de 52 bits),

Royal (código fixo V2 padrão de 18 bits) e

53200 (código fixo de 12 bits)

KIBO-WIRED

Seletor digital da versão com fio para fazer interface com decodificadores DEC4 e RXP4-C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	seletor digital via rádio de parede	seletor digital via rádio de parede	seletor digital via cabo de parede
MODELO	KIBO-R433	KIBO-R868	KIBO-WIRED
CÓDIGO	10L021	10L022	20A030
Frequência (MHz)	433,92	868,30	-
Alimentação elétrica	3V (1 x CR2032 lithium battery)	3V (1 x CR2032 lithium battery)	12-24 Vac/dc
Absorção máx. (mA)	< 1	< 1	-
Alcance em espaços abertos (m)	0,001 ÷ 15mA	0,001 ÷ 15mA	45 (24 Vac)
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de proteção (IP)	54	54	44
Dimensões (mm)	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36	77 x 100 x 36

PROKSIMA

Leitor de proximidade (chaves READ & WRITE)



VTR



PROG-TAG

- O sistema de leitura por proximidade é utilizado nos sistemas de automatização que requeiram o controlo dos acessos com chaves e cartões personalizados
- O leitor de proximidade deve ligar-se com um descodificadores DEC4
- As chaves e os cartões de proximidade são memorizados no descodificadores
- É suficiente aproximar uma chave ou um cartão ao leitor Proksima para executar o comando definido no descodificadores
- As chaves e os cartões de proximidade podem ser serializados pela V2 ou programados posteriormente pelo instalador, mediante o terminal PROGTAG-USB ligado ao software WINPPCLNET

- As chaves e os cartões de proximidade são dispositivos "read & write" que podem ser reprogramados infinitas vezes. O código de programação dos dispositivos de acesso é um código único extremamente seguro
- Sinalizações visuais através de led e acústicas através de sirena interna
- Caixa em alumínio fundido sob pressão
- Guarnição interna para garantir a máxima impermeabilidade da caixa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	leitor de proximidade de parede	chave de proximidade serializada*	programador de chaves e cartões de proximidade
MODELO	PROKSIMA-EC	VTR	PROGTAG-USB
CÓDIGO	15C003	15B001	161502
Frequência (KHz)	-	125	-
Alimentação elétrica (Vac)	12-24 Vac/dc	-	USB
Absorção máx. (mW)	700	-	-
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C	- 20 ÷ + 55 °C
Grau de proteção (IP)	55	55	55
Dimensões (mm)	82 x 77 x 32	22 x 30 x 5	100 x 195 x 40

* la chiave di prossimità da serializzare è il codice 15B003

DEC4-PLUS

Descodificador

- Programação através de botão e led
- 4 saídas de relé com contacto normalmente aberto
- Lógica de funcionamento monoestável, biestável ou temporizador
- Possibilidade de memorizar 1008 códigos diferentes
- Programação básica através do botão ou avançada através de programador PROG2 e software WINPPCLNET
- Placa de ligação



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	descodificador
MODELO	DEC4-PLUS
CÓDIGO	15D003
Alimentação elétrica (Vac/dc)	12-24
Absorção em stand-by (mA)	17
Capacidade relé (A)	1 @ 30 Vdc
Comprimento máx. da cablagem dados (m)	100
Temperatura de funcionamento (°C)	- 20 ÷ + 60
Grau de proteção (IP)	55
Dimensões (mm)	74 x 132 x 26

SENSIVA

Fotocélulas de parede sincronizadas e orientáveis

- Instaláveis nas colunas TOWER
- Orientáveis de 30° para qualquer direção
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA
CÓDIGO	13C001
Capacidade óptica (m)	25
Dimensões (mm)	42 x 90 x 36
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	44

SENSIVA-XS

Fotocélulas miniaturizadas de parede auto-alinhadas e sincronizadas

- Dimensões extremamente reduzidas (84x29x24 mm)
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-XS
CÓDIGO	13C002
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	29 x 84 x 24
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54

SENSIVA-180

Fotocélulas de parede orientáveis (180°) e sincronizadas

- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-180
CÓDIGO	13C003
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	41 x 115 x 38
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54

SENSIVA-PLUS

Fotocélulas de parede sincronizadas (até 8 pares de dispositivos) e orientáveis (180°)

- Sincronização: possibilidade de definir 8 códigos de transmissão diferentes para dispor lado a lado 8 pares de fotocélulas sem que interfiram entre eles
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Abrandamento automático da detecção do sinal em caso de neve para evitar acionamentos indesejados causados pela queda de flocos de neve

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-PLUS
CÓDIGO	13C004
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	41 x 115 x 38
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54



SHIELD-180

Fotocélulas de parede anti-vandalismo, orientáveis (180°) e sincronizadas

- Tampa em alumínio resistente ao impacto
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Sincronização: o circuito de sincronização permite instalar dois pares de fotocélulas muito próximos entre eles, sem que haja nenhuma interferência
- Segurança: estão imunes aos distúrbios causados pelos raios

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SHIELD-180
CÓDIGO	13C007
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	74 x 141 x 55
Alimentação elétrica	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	55



SENSIVA-WL

Fotocélulas de parede sincronizadas e orientáveis (180°) com transmissor alimentado por bateria. Apenas para automatismos 230V



- Possibilidade de ligar uma barra de segurança resistiva ou tradicional, no transmissor
- Sincronização: possibilidade de definir dois códigos de transmissão diferentes para dispor lado a lado dois pares de fotocélulas sem que interfiram entre eles
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Abrandamento automático da deteção do sinal em caso de neve para evitar acionamentos indesejados causados pela queda de flocos de neve

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SENSIVA-WL
CÓDIGO	13C005
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	41 x 115 x 38
Alimentação elétrica RX	12÷24 Vac / 12÷36 Vdc
Alimentação elétrica TX	2 baterias 1,5V AAA
Capacidade relé (A)	1 (max 30 Vdc)
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54

FOT180BAT

Fotocélulas de parede sincronizadas e orientáveis (180°) com transmissor alimentado por bateria. Para automatizações 24Vdc e 230V com inversor



- Possibilidade de ligar uma barra de segurança resistiva ou tradicional, no transmissor
- Sincronização: possibilidade de definir dois códigos de transmissão diferentes para dispor lado a lado dois pares de fotocélulas sem que interfiram entre eles
- Orientáveis até 180° no eixo horizontal e 30° no eixo vertical
- Possibilidade de ajustar a velocidade de intervenção

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	FOT180BAT
CÓDIGO	13S010
Capacidade óptica (m)	20
Dimensões (mm)	40 x 104 x 36
Alimentação elétrica RX	12÷24 Vac
Alimentação elétrica TX	2 baterias 1,5V AAA
Capacidade relé (A)	max 500mA e 48 Vac
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Grau de proteção (IP)	55

TOWER

Colunas em alumínio para fotocélulas

- Facilitam a instalação das fotocélulas SENSIVA (cod. 13C001) na altura desejada e garantem a proteção completa dos equipamentos
- Estrutura inteiramente em alumínio
- Perfil anterior em policarbonato opaco
- Três pontos de fixação ao chão e cobertura



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	par de colunas	par de colunas
MODELO	TOWER500	TOWER1000
CÓDIGO	161315	161313
Altura (cm)	50	100

LUMOS

Pirilampo com led multitensão

- Dispositivo com led que não necessita de nenhuma manutenção
- Tecnologia multitensão que permite o funcionamento do pirilampo com um amplo intervalo de alimentação (de 24 a 230V)
- Circuito de intermitência integrado automático
- Instalável numa superfície plana ou numa parede utilizando o estribo fornecido
- Antena integrada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LUMOS-M
CÓDIGO	14C003
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54
Dimensões (mm)	136 x 82 x 35

BLINKO

Pirilampo com led multitensão

- Dispositivo com led que não necessita de nenhuma manutenção
- Tecnologia multitensão que permite o funcionamento do pirilampo com um amplo intervalo de alimentação (de 24 a 230V)
- Circuito de intermitência integrado automático



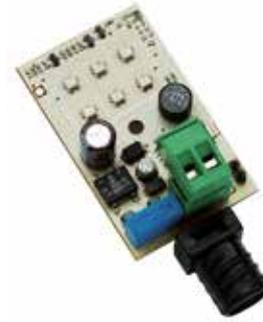
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	BLINKO-M
CÓDIGO	14D005
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Grau de proteção (IP)	54
Dimensões (mm)	90 x 43 x 36

ML6

Módulo multitensão com led

- Dispositivo com led que não necessita de nenhuma manutenção
- Substitui as lâmpadas incandescentes normais no interior dos pirilampos já instalados
- Adapta-se a todos os pirilampos graças à tecnologia multitensão
- Circuito de intermitência integrado automático
- Instalação fácil graças a um conector de parafuso para poder utilizar ML6 nos conectores normais das lâmpadas E14



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ML6
CÓDIGO	14A005
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 ÷ 300Vdc / 24 ÷ 230Vac - 50Hz
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	74 x 32 x 30

FZA

Semáforo

- Semáforo 24V com duas luzes: verde e vermelha
- Corpo em alumínio pintado com partes em nylon
- Lâmpadas LED de 3W
- Orientável até 200° no eixo horizontal
- Caixa para lâmpada, Ø 120 mm, em polimetacrilato



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	FZA
CÓDIGO	161220
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24
Temperatura de funcionamento (°C)	-30 ÷ +80
Grau de proteção (IP)	65
Dimensões (mm)	180 x 410 x 290

ANS433

Antena para exterior com coberta revestida para recetores com 2,5 m de cabo RG-58



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ANS433
CÓDIGO	19A001
Frequência (MHz)	433 ÷ 868
Impedância (Ohm)	50
Ganho (db)	2,5

WES

Sistema para o controlo via rádio das bordas de segurança

- O sistema é composto por um receptor conectado diretamente à unidade de controle e um ou mais transmissores conectados às bordas de segurança
- O receptor é alimentado pela unidade de controle e verifica constantemente o status dos sensores conectados
- Até um máximo de 16 transmissores podem ser conectados a cada receptor
- O sistema é compatível com bordas de segurança tradicionais com contacto N.F. e bordas de segurança resistivas (8,2kohm).
- O sistema é compatível com qualquer quadro elétrico.
- Também disponível em kit TX + RX (código 35B039)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	receptor	transmissor
MODELO	RX	TX
CÓDIGO	35B037	35B038
Alimentação elétrica (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Corrente assorbita (mA)	70	-
Autonomia em stand by	-	DIP1 OFF 1 anno DIP1 ON 2 anni
Saídas (contacto de relé)	2 alarmes bordas	-
Número TX memorável	até 16	-
Entradas	-	2 bordas mecânicas ou resistivas
Capacidade máx. (m)	-	20
Temperatura de func. (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Grau de proteção (IP)	44	54
Dimensões (mm)	180 x 65 x 40	160 x 50 x 25

VEK

Sensores magnéticos para deteção de veículos

- Sistema de deteção pilotado por um microprocessador que permite uma precisão notável e sinalização de mensagens através de LEDs
- 4 níveis de sensibilidade reguláveis (para dois canais: configuráveis de forma independente para cada sensor)
- A caixa modular pode ser embutida na guia DIN

DETETOR MONOCANAL

- 2 relés de saída: 1 permanente, 1 de impulsos
- Relé de saída permanente configurável: com contacto normalmente aberto ou fechado

DETETOR BICANAL

- Função de deteção de presença: sinalização da presença de um veículo através do relé 1 e impulso do relé 2 quando o veículo sai do sensor
- Função de deteção do sentido de passagem (saída fixa configurável ou por impulsos): ativação do relé 1 para um sentido da passagem e do outro relé para o outro sentido



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	detetor monocanal	detetor bicanal
MODELO	VEK1	VEK2
CÓDIGO	162241	162242
Alimentação elétrica (Vac/dc)	24 (+/- 10%)	24 (+/- 10%)
Potência absorvida (W)	1,5	2
Saídas (contacto de relé)	1 relé permanente 1 relé de impulsos	2 relés permanentes
Frequência (KHz)	30 ÷ 130	30 ÷ 130
Dimensões (mm)	79 x 22,5 x 90	79 x 22,5 x 90

ACESSÓRIOS



CAB106

Cabo perimétrico (9 m)

TOUCH-CMM

Bordas sensíveis de segurança mecânicas

Utilizam, como elemento sensível, um fio metálico esticado dentro de um perfil de borracha.

A ativação do dispositivo faz-se através de uma pressão no bordo. O sinal, recebido e interceptado pelo quadro elétrico, é transferido para o bloco de movimento.

As bordas sensíveis de segurança mecânicas estão prémontadas no perfil de alumínio e estão disponíveis em vários comprimentos: 1,5 m - 1,7 m - 2,0 m



Descrição	comprimento 1,5 m	comprimento 1,7 m	comprimento 2 m
MODELO	TOUCH-CMM150	TOUCH-CMM170	TOUCH-CMM200
CÓDIGO	162301	162302	162303

TOUCH-R

Bordas de segurança de borracha condutiva

O controlo constante dos dispositivos de segurança tácteis é efectuado utilizando o princípio do circuito fechado com corrente de descanso.

No caso de ligação em série de vários dispositivos sensíveis, o último da série deve ser provido de uma resistência terminal, cujo valor é verificado por um quadro próprio.

Desta forma é possível detetar o acionamento dos dispositivos sensíveis assim como a interrupção e o curto-circuito das respetivas ligações.



TOUCH-RL



TOUCH-RH

TOUCH-RL	perfil em alumínio comprimento 2 m	perfil em alumínio comprimento 3 m	perfil em borracha comprimento 25 m altura 30 mm largura 25 mm	Tampa + inserções cabos	Tampa + resistência
MODELO	TOUCH-RLA02	TOUCH-RLA03	TOUCH-RLG25	TOUCH-RLTC	TOUCH-RLTR
CÓDIGO	35B003	35B004	35B027	35B028	35B029

TOUCH-RH	perfil em alumínio comprimento 2 m	perfil em alumínio comprimento 3 m	perfil em borracha comprimento 30 m altura 55 mm largura 35 mm	Tampa + inserções cabos	Tampa + resistência
MODELO	TOUCH-RHA02	TOUCH-RHA03	TOUCH-RHG30	TOUCH-RHTC	TOUCH-RHTR
CÓDIGO	35B011	35B012	35B036	35B031	35B032

FEEL

Bordas sensíveis de segurança óticas

As bordas sensíveis de segurança óticas são fabricadas em borracha EPDM (resistência ao calor e a baixas temperaturas: -50°/+150°) e possuem um sistema de fotocélulas emisoras-recetoras estanques, muito pequenas, desenvolvidas a partir de aplicações industriais e já testadas em ambientes muito adversos como, por exemplo, nos pórticos dos sistemas de lavagem.

O funcionamento é muito simples: quando a borracha é deformada por um corpo exterior, o feixe das células é interrompido. Em seguida, a informação é transmitida a um cartão de segurança activo, com entrada para o controlo automático do funcionamento.

O encaixe do perfil de borracha é rápido e a passagem do cabo da fotocélula é rápida e fácil: não são necessários parafusos, cola ou silicone. As fotocélulas estão inseridas no perfil e ligadas ao amplificador. Apenas alguns passos simples e a borda de segurança está pronta para durar.

O perfil FEEL-LG20 pode ser colocado na horizontal (portas) ou na vertical (portões). É possível retirar a cobertura plástica para manter a estética do portão.



FEEL-LG20



FEEL-HG20



FEEL-RX18 / FEEL-TX18

Descrição	Perfil em borracha L (A: 57 mm - rolo de 20 m)	Tampa direita de fecho para perfil de borracha L	Tampa esquerda de fecho para perfil de borracha L
MODELO	FEEL-LG20	FEEL-LTD	FEEL-LTS
CÓDIGO	35A003	35A004	35A005

Descrição	Perfil em borracha H (A: 94 mm - rolo de 20 m)	Tampa direita de fecho para perfil de borracha H	Tampa esquerda de fecho para perfil de borracha H
MODELO	FEEL-HG20	FEEL-HTD	FEEL-HTS
CÓDIGO	35A006	35A007	35A008

Descrição	Fotocélula (emissor ø 18 mm)	Fotocélula (recetor ø 18 mm)
MODELO	FEEL-TX18	FEEL-RX18
CÓDIGO	35A001	35A002
Capacidade óptica (m)	10	
Alimentação elétrica	12÷24 Vac/dc	
Sinal	infravermelho modulado 833 Hz	
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +80	

ACESSÓRIOS



35A009	35A010	35A012	35A013	35A024	35A025
Perfil em alumínio, 2 m de comprimento (para perfis de borracha L/H)	Perfil em alumínio, 3 m de comprimento (para perfis de borracha L/H)	Cabo extensível, 3 m de comprimento (4 x 0,75 mm ²)	Cabo extensível, 3 m de comprimento (7 x 0,75 mm ²)	Interface para bordas óticas (1 saída NPN)	Cola (tubo de 2 g)



 www.V2HOME.com



 www.V2HOME.com



KIT UNIVERSAL 1



Kit eletrónico para completar a instalação de motores 230V para portões de batente e de correr.
Quadro elétrico DIGITAL



MODELO Kit ▼	CITY1-EVO	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit ▼
Kit UNIVERSAL 1E	■	■■	■	■	■	28A087

KIT UNIVERSAL 2

Kit eletrónico para completar a instalação de motores 230V para portões de batente e de correr.
Quadro elétrico ANALÓGICO com recetor incorporado



MODELO Kit ▼	FLEXY2	PHOX2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit ▼
Kit UNIVERSAL 2	■	■■	■	■	28A061

KIT UNIVERSAL 2+

Kit eletrônico para completar a instalação de motores 24V para portões de batente e de correr. Quadro elétrico DIGITAL



MODELO Kit ▼	CITY2+	PHOX2	MR2	SENSIVA-XS	LUMOS-M	CÓDIGO Kit ▼
Kit UNIVERSAL 2+	■	■ ■	■	■	■	28A117

KIT EASY 2

Kit eletrônico para completar a instalação de motores 230V para estores de enrolar



MODELO Kit ▼	EASY2	PHOX2	MR2	CÓDIGO Kit ▼
Kit EASY2	■	■ ■	■	28A064

KIT EASY-BASIC

Kit eletrônico para completar a instalação de motores 230V para estores de enrolar



MODELO Kit ▼	EASY-BASIC	PHOX2	CÓDIGO Kit ▼
Kit EASY-BASIC	■	■ ■	28A065

KIT GARDEN LUX

Kit eletrônico para comandar via rádio cargas até 1500W

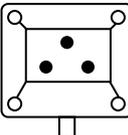
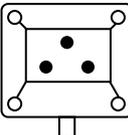


MODELO Kit ▼	WALLY2-230V	PHOX2	MATCH	CÓDIGO Kit ▼
Kit GARDEN LUX	■	■		28A066
Kit GARDEN LUX-R	■		■	28A067





ÍNDICE DOS PRODUTOS

Motorreductores tubulares Ø35	100	MATIX	
	100	TRONIX	
	101	TRONIX RFE	
<hr/>			
Motorreductores tubulares Ø45	104	MATIX	
	105	MATIX M	
	106	TRONIX	
	106	TRONIX RM	
	107	TRONIX RFE	
	108	MATIX SRP	
<hr/>			
Motorreductores tubulares Ø59	116	ROLL	
	117	HAND-ROLL	
<hr/>			
Motorreductores tubulares Ø92	124	MATIX M	
			

GUIA DE ESCOLHA

PESOS INDICATIVOS DAS PERSIANAS

MATERIAL	KG/M ²
Alumínio extrudido com poliuretano expandido	07 - 09
Alumínio extrudido	08 - 10
PVC	06 - 08
Aço com poliuretano	10 - 12
Madeira	10 - 12

NOTA : os valores indicados na tabela podem duplicar com base na espessura do material utilizado. Além disso, a presença de fortes atritos pode incidir sobre o peso efectivo que o motor deverá elevar.

ESTORES DE ROLO OU MOSQUITEIROS

Para automatizar os estores de rolo ou mosquiteiros, é necessário ter em consideração apenas o peso da barra utilizada para manter a cortina em tensão.

MOTORREDUTORES TUBULARES Ø 35 mm PARA PERSIANAS PERSIANAS COM LÂMINA DE ALTURA MAX 40 mm ESPESSURA MAX 9 mm

ALTURA PERSIANA AT É 1,5 m



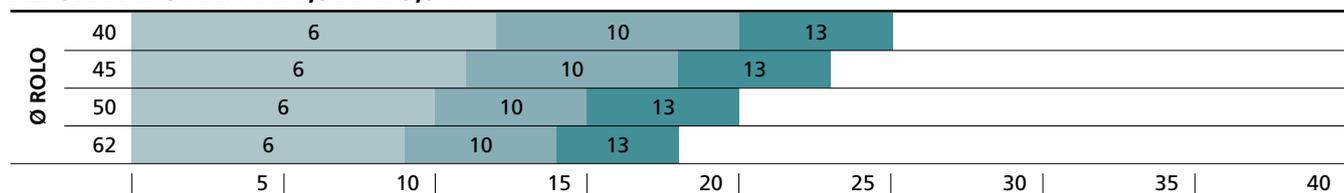
PESO PERSIANA (Kg)

ALTURA PERSIANA DE 1,5 AT É 2,5 m



PESO PERSIANA (Kg)

ALTURA PERSIANA DE 2,5 AT É 3,5 m



PESO PERSIANA (Kg)

Ø 35 mm

Fim de curso mecânico	MATIX6	MATIX10	MATIX13
Fim de curso mecânico e recetor via rádio integrado	-	-	TRONIX13
Fim de curso eletrónico, encoder e recetor via rádio integrado	TRONIXRFE6	TRONIXRFE10	TRONIXRFE13

**MOTORREDUTORES TUBULARES Ø 45 mm PARA PERSIANAS
PERSIANAS COM LÂMINA DE ALTURA MAX 55 mm ESPESSURA MAX 14 mm**

ALTURA PERSIANA AT É 1,5 m

Ø ROLO	50	20		30		40		50		60			
	60	20		30		40		50		60			
	70	20		30		40		50		60			
	80	20		30		40		50		60			
	90	20		30		40		50		60			
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

PESO PERSIANA (Kg)

ALTURA PERSIANA DE 1,5 AT É 2,5 m

Ø ROLO	50	20		30		40		50		60			
	60	20		30		40		50		60			
	70	20		30		40		50		60			
	80	20		30		40		50		60			
	90	20		30		40		50		60			
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

PESO PERSIANA (Kg)

ALTURA PERSIANA DE 2,5 AT É 3,5 m

Ø ROLO	50	20		30		40		50		60			
	60	20		30		40		50		60			
	70	20		30		40		50		60			
	80	20		30		40		50		60			
	90	20		30		40		50		60			
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120

PESO PERSIANA (Kg)

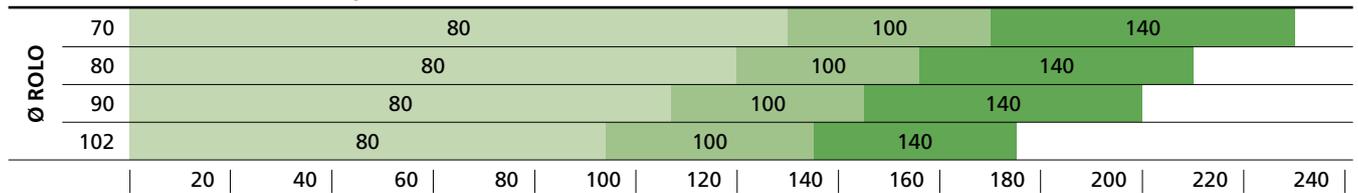
Ø 45 mm

Fim de curso mecânico	Modelo básico	MATIX20	MATIX30	MATIX40	MATIX50	MATIX60
	Recetor via rádio integrado	TRONIX20	TRONIX30	TRONIX40	TRONIX50	-
	Manobra de emergência	MATIX M20	MATIX M30	MATIX M40	MATIX M50	MATIX M60
	Manobra de emergência e recetor	TRONIX RM20	TRONIX RM30	TRONIX RM40	TRONIX RM50	-
Fim de curso eletrónico e encoder	Recetor via rádio integrado	TRONIX RFE20	TRONIX RFE30	TRONIX RFE40	TRONIX RFE50	-

GUIA DE ESCOLHA

MOTORREDUTORES TUBULARES Ø 59 mm PARA PERSIANAS PERSIANAS COM LÂMINA DE ALTURA MAX 55 mm ESPESSURA MAX 14 mm

ALTURA PERSIANA AT É A 1,5 m



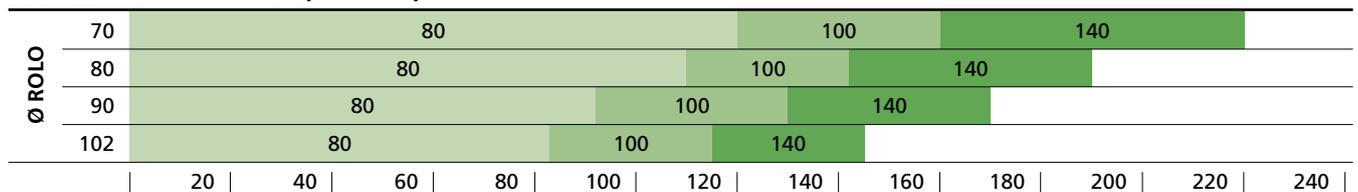
PESO PERSIANA (Kg)

ALTURA PERSIANA DE 1,5 AT É 2,5 m



PESO PERSIANA (Kg)

ALTURA PERSIANA DE 2,5 AT É 3,5 m



PESO PERSIANA (Kg)

Ø 59 mm

Fim de curso mecânico	Modelo básico	ROLL80	ROLL100	ROLL140
	Manobra de emergência	HANDROLL80	HANDROLL100	HANDROLL140

MOTORREDUTORES TUBULARES PARA TOLDOS
ROLO ENROLÁVEL Ø 50 mm

NÚMERO BRAÇOS →		2	4	6	8
SALIENTE BRAÇOS	1,5 m	20 Nm	20 Nm	30 Nm	40 Nm
	2,0 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	50 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	60Nm
	3,0 m	30 Nm	40 Nm	50 Nm	-
	4,0 m	40 Nm	50 Nm	60Nm	-
	5,0 m	50 Nm	-	-	-

ROLO ENROLÁVEL Ø 60/70 mm

NÚMERO BRAÇOS →		2	4	6	8	6	8
SALIENTE BRAÇOS	1,5 m	20 Nm	30 Nm	30 Nm	50 Nm	80 Nm	100 Nm
	2,0 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	60 Nm	80 Nm	140 Nm
	2,5 m	30 Nm	30 Nm	40 Nm	60 Nm	100 Nm	140 Nm
	3,0 m	30 Nm	40 Nm	50 Nm	80 Nm	140 Nm	-
	4,0 m	40 Nm	50 Nm	60 Nm	80 Nm	140 Nm	-
	5,0 m	50 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm	-	-

ROLO ENROLÁVEL Ø 78 mm

NÚMERO BRAÇOS →		2	4	6	8
SALIENTE BRAÇOS	1,5 m	20 Nm	30 Nm	30 Nm	60 Nm
	2,0 m	30 Nm	40 Nm	40 Nm	80 Nm
	2,5 m	30 Nm	40 Nm	50 Nm	100 Nm
	3,0 m	40 Nm	50 Nm	60 Nm	140 Nm
	4,0 m	50 Nm	60 Nm	80 Nm	140 Nm
	5,0 m	60 Nm	60 Nm	100 Nm	-

ROLO ENROLÁVEL Ø 85 mm

NÚMERO BRAÇOS →		2	4	6	8
SALIENTE BRAÇOS	1,5 m	40 Nm	50 Nm	60 Nm	80 Nm
	2,0 m	50 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm
	2,5 m	60 Nm	80 Nm	100 Nm	140 Nm
	3,0 m	80 Nm	80 Nm	100 Nm	-
	4,0 m	80 Nm	100 Nm	140 Nm	-
	5,0 m	100 Nm	140 Nm	-	-

MATIX Ø35

230V

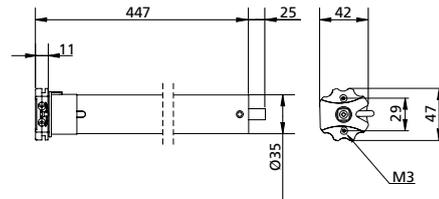


Motorreductor tubular Ø 35 mm
com fim de curso mecânico



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163488), suporte de parede (código 163509), polia (código 162710) e coroa (código 162711) para tubo octogonal Ø 40 x 0,6



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATIX6	MATIX10	MATIX13
CÓDIGO	27A050	27A051	27A052
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 40 mm	15	25	30
Binário (Nm)	6	10	13
Velocidade (rpm)	28	14	14
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	121	121	121
Absorção (A)	0,53	0,53	0,53
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44

TRONIX Ø35

230V

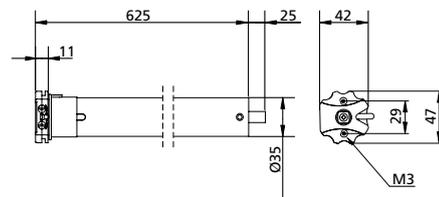


Motorreductor tubular Ø 35 mm
com fim de curso mecânico
e recetor via rádio integrado



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163488), suporte de parede (código 163509), polia (código 162710) e coroa (código 162711) para tubo octogonal Ø 40 x 0,6



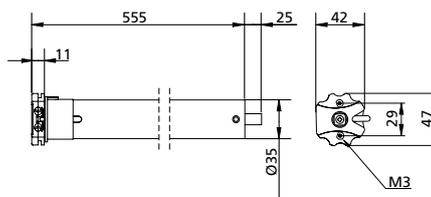
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TRONIX13
CÓDIGO	27A053
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 40 mm	30
Binário (Nm)	13
Velocidade (rpm)	14
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	121
Absorção (A)	0,53
Comprimento do cabo - (m)	2,5
Grau de proteção (IP)	44

TRONIX RFE Ø35



Motorreductor tubular Ø 35 mm com fim de curso eletrônico, encoder e recetor via rádio integrado



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163488), suporte de parede (código 163509), polia (código 163510) e coroa (código 163511) para tubo redondo Ø 40 x 1,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TRONIX6RFE	TRONIX10RFE
CÓDIGO	27A054	27A055
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 40 mm	15	25
Binário (Nm)	6	10
Velocidade (rpm)	28	14
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	121	121
Absorção (A)	0,53	0,53
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44

CONTROLO ELETRÓNICO



CU1 - CU3 - CU4 - DEV-R1	PRG2	PROTEO 1/2/4/6/12/12D
--------------------------	------	-----------------------

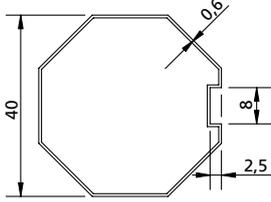
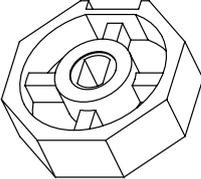
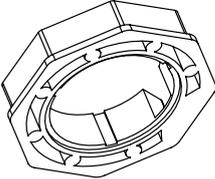
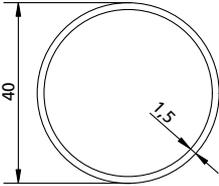
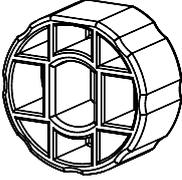
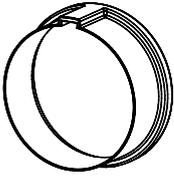
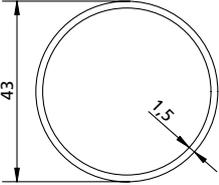
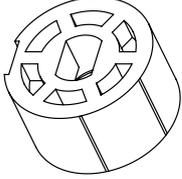
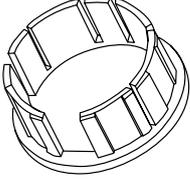
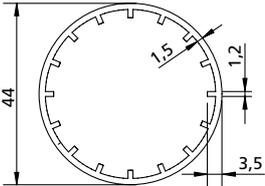
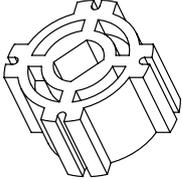
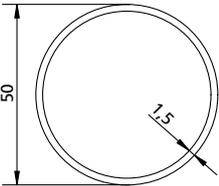
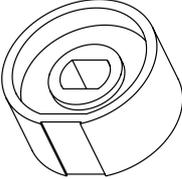
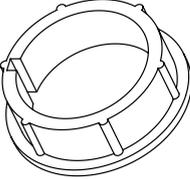
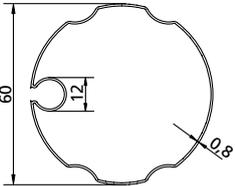
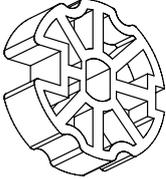
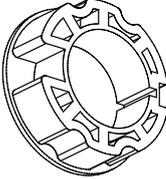
Quadros elétricos	Placa de expansão para 2 motores	Emissor 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 4 - 6 - 12 canais com visor LED. Versão 12 canais também disponível com visor LCD
-------------------	----------------------------------	--



ARTEMIS 1/2/6	LOKI 1/2/4	DEV-T1
---------------	------------	--------

Emissor de parede 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 2 - 6 canais	Emissor 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 2 - 4 canais	Módulo emissor 434,15 MHz de embutir, com ligação à rede elétrica
---	---	---

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø35

TUBO	POLEA	COROA
<p>OCTOGONAL Ø 40 x 0,6</p> 	<p>COD. 162710</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162711</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 40 x 1,5</p> 	<p>COD. 163510</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 163511</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 43 x 1,5</p> 	<p>COD. 162712</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 163423</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 44</p> 	<p>COD. 162713</p>  <p>PL</p>	
<p>REDONDO Ø 50 x 1,5</p> 	<p>COD. 162757</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162709</p>  <p>PL</p>
<p>RANHURA Ø 60 ONDULADA</p> 	<p>COD. 162782</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162783</p>  <p>PL</p>

V2 MOTORREDUTORES TUBULARES

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Adaptador para suportes de parede (exceto 162729)	163488
	Suporte de parede (max. 10 Nm)	163412
	Suporte de parede 10 x 10 mm (max. 10 Nm)	162729
	Suporte de parede	162764
	Suporte de parede	163509
	Suporte com ajuste vertical	162733
	Suporte de parede	163477
	Suporte de caixa	163490

MATIX Ø45

230V

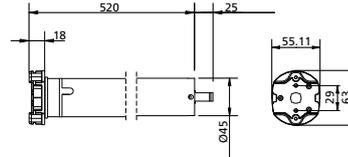


Motorreductor tubular Ø 45 mm
com fim de curso mecânico



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163471 para MATIX 20 - 30 / código 163470 para MATIX 40 - 50), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATIX20	MATIX30	MATIX40	MATIX50
CÓDIGO	27B360	27B361	27B362	27B363
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	40	55	80	95
Binário (Nm)	20	30	40	50
Velocidade (rpm)	15	15	15	15
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	145	191	198	205
Absorção (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44

MATIX 60 Ø45

230V

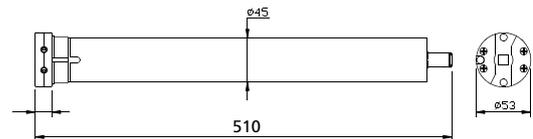


Motorreductor tubular Ø 45 mm
com fim de curso mecânico



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163512), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATIX60
CÓDIGO	27B365
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	114
Binário (Nm)	60
Velocidade (rpm)	8
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	208
Absorção (A)	0,89
Comprimento do cabo - (m)	2,5
Grau de proteção (IP)	44

MATIX M Ø45

230V

FC

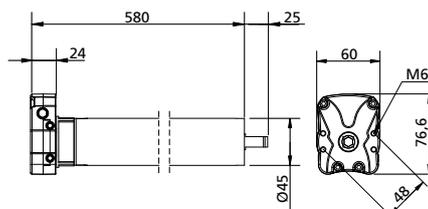


Motorreductor tubular Ø 45 mm com fim de curso mecânico e manobra de emergência



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163472), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60, olhal (código 162825)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATIXM20	MATIXM30	MATIXM40	MATIXM50	MATIXM60
CÓDIGO	27B374	27B375	27B376	27B377	27B379
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	40	55	80	95	114
Binário (Nm)	20	30	40	50	60
Velocidade (rpm)	15	15	15	15	8
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	145	191	198	205	208
Absorção (A)	0,64	0,83	0,86	0,89	0,89
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44	44

TRONIX Ø45

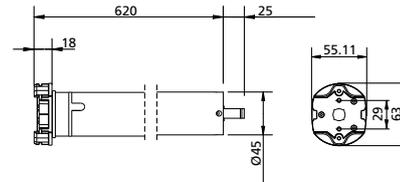


Motorreductor tubular Ø 45 mm com fim de curso mecânico e recetor via rádio integrado



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163471 para TRONIX 20 - 30 / código 162470 para TRONIX 40 - 50), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60



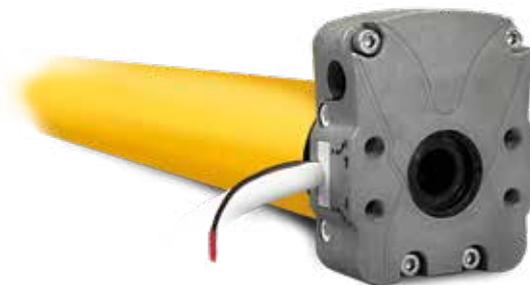
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TRONIX20	TRONIX30	TRONIX40	TRONIX50
CÓDIGO	27B366	27B367	27B368	27B369
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	40	55	80	95
Binário (Nm)	20	30	40	50
Velocidade (rpm)	15	15	15	15
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	145	191	198	205
Absorção (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44

TRONIX RM Ø45

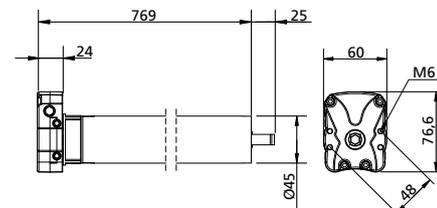


Motorreductor tubular Ø 45 mm com fim de curso mecânico, manobra de emergência e recetor via rádio integrado



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163472), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60, olhal (código 162825)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TRONIXRM30	TRONIXRM40	TRONIXRM50
CÓDIGO	27B380	27B381	27B382
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	55	80	95
Binário (Nm)	30	40	50
Velocidade (rpm)	15	15	15
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	191	198	205
Absorção (A)	0,83	0,86	0,89
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44

TRONIX RFE Ø45



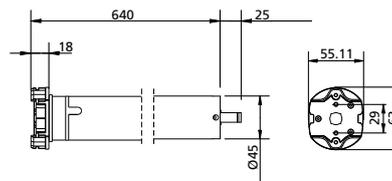
Motorreductor tubular Ø 45 mm com fim de curso eletrônico, encoder e recetor via rádio integrado



Acessórios incluídos para TRONIX RFE 20 - 30:
adaptador (código 163471), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60

Acessórios incluídos para TRONIX RFE 40 - 50:
polia (cód. 162801) e coroa (cód. 162802) para tubo octogonal Ø 60.

NOTA: Os adaptadores não estão incluídos e devem ser escolhidos na seção ADAPTADORES COMPATÍVEIS COM STAR HEAD



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TRONIXRFE20	TRONIXRFE30	TRONIXRFE40	TRONIXRFE50
CÓDIGO	27B370	27B371	27B372	27B373
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	40	55	80	95
Binário (Nm)	20	30	40	50
Velocidade (rpm)	15	15	15	12
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	161	200	228	228
Absorção (A)	0,64	0,83	0,86	0,89
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44	44

CONTROLO ELETRÓNICO



CU1 - CU3 - CU4 - DEV-R1	PRG2	MISTRAL - HURRICANE - HURRICANE-RS - TYPHOON - SYROCO-RS
Quadros elétricos	Placa de expansão para 2 motores	Anemômetros



PROTEO 1/2/4/6/12/12D	ARTEMIS 1/2/6	LOKI 1/2/4	DEV-T1
Emissor 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 4 - 6 - 12 canais com visor LED. Versão 12 canais também disponível com visor LCD	Emissor de parede 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 2 - 6 canais	Emissor 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 2 - 4 canais	Módulo emissor 434,15 MHz de embutir, com ligação à rede elétrica

MATIX SRP Ø45

12V

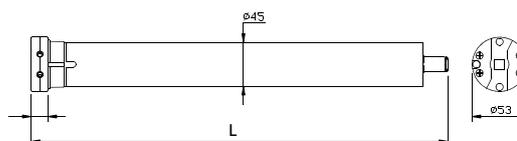


Motorreductor tubular Ø 45 mm
com fim de curso mecânico
e recetor via rádio integrado
Alimentado por bateria de 12V



Acessórios incluídos:

adaptador (código 163512), suporte de parede (código 163509), polia (código 162801) e coroa (código 162802) para tubo octogonal Ø 60



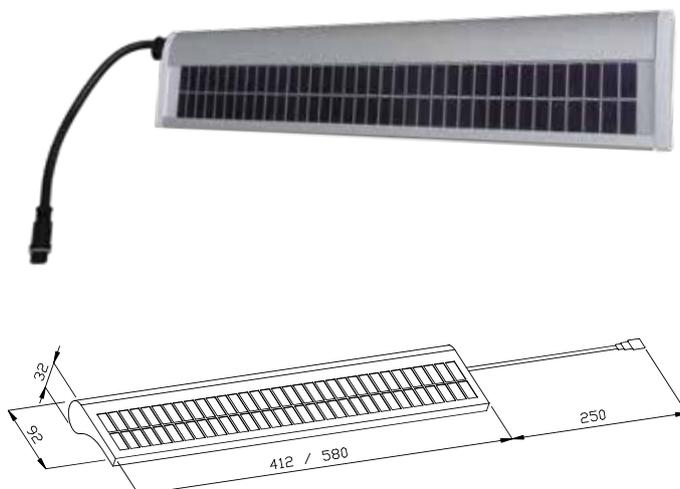
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATIXSRP20	MATIXSRP50
CÓDIGO	27B384	27B385
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	40	100
Binário (Nm)	20	50
Velocidade (rpm)	10	5
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	12	12
Potência elétrica máxima (W)	45	90
Absorção (A)	3,8	7,5
Comprimento L (mm)	490	650
Comprimento do cabo - (m)	1	1
Grau de proteção (IP)	44	44

NOTA: Os modelos SRP são compatíveis com os sensores SYROCO-RS, HURRICANE-RS e TYPHOON. Estes modelos não requerem a instalação de botoneira externa.

SOLEM

Painel solar com bateria e receptor de rádio integrado.
Ideal para motorizações externas



MODELO	SOLEM20	SOLEM50
CÓDIGO	163458	163459
Para motores CC até (Nm)	20	50
Tensão nominal (Vcc)	12	12
Corrente máxima (A)	12	12
Frequência (MHz)	434,15	434,15
Proteção (IP)	55	55
Painel solar (W - V)	3 - 18	5 - 18
Bateria de lítio (Ah - V)	3 - 12	5,1 - 12
Temperatura de trabalho (°C)	-20 / +55	-20 / +55
Dimensões (mm)	412 x 92 x 32	280 x 92 x 32

KIT SOLEM 20



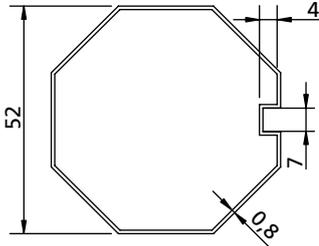
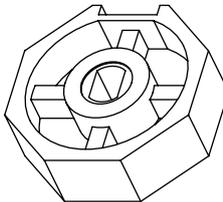
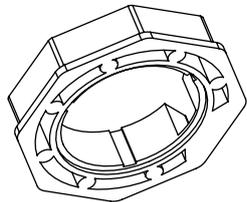
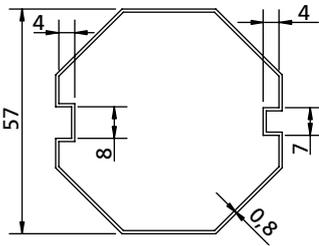
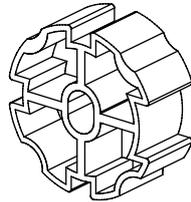
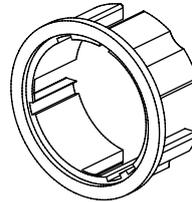
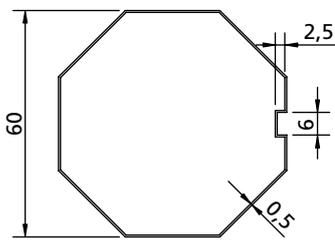
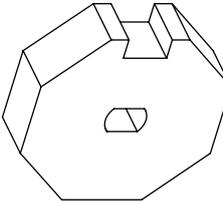
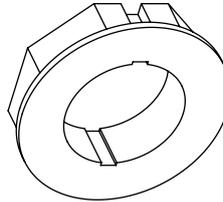
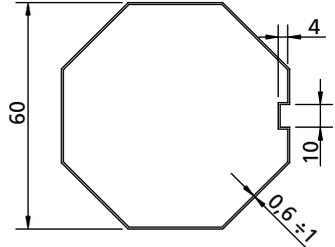
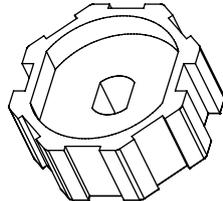
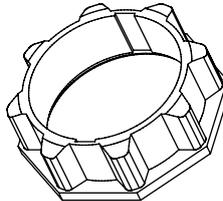
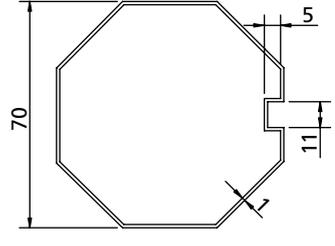
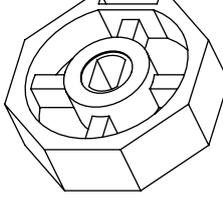
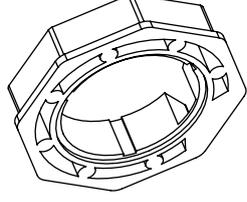
MODELO Kit ▼	MATIXSRP20	SOLEM 20	CÓDIGO Kit ▼
kit SOLEM 20	■	■	34B030

KIT SOLEM 50

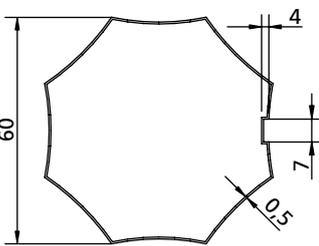
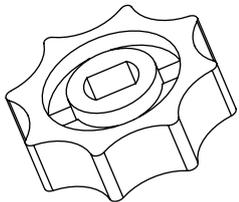
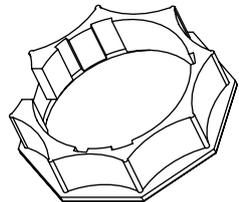
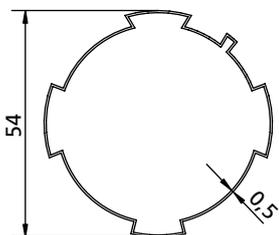
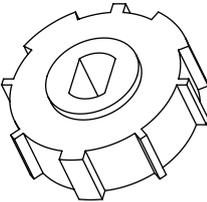
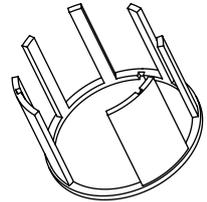
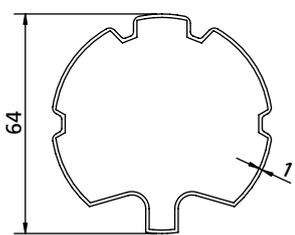
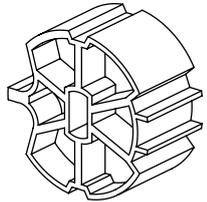
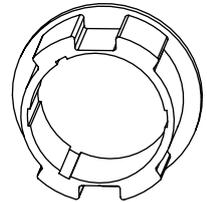
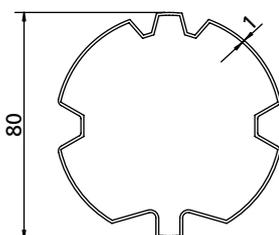
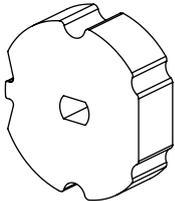
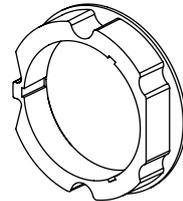


MODELO Kit ▼	MATIXSRP50	SOLEM 50	CÓDIGO Kit ▼
kit SOLEM 50	■	■	34B031

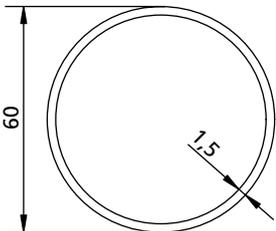
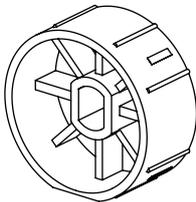
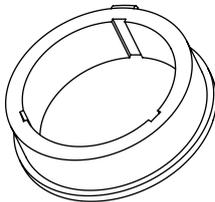
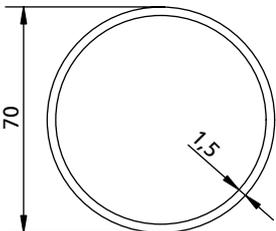
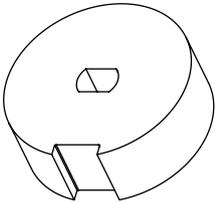
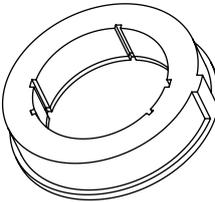
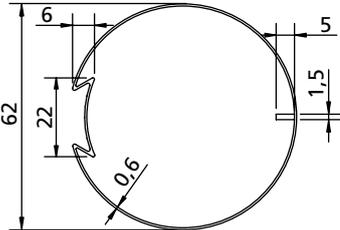
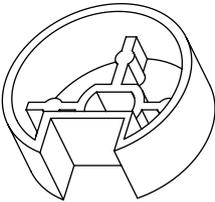
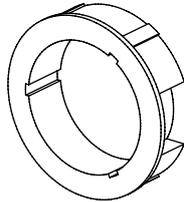
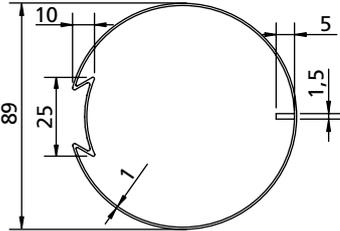
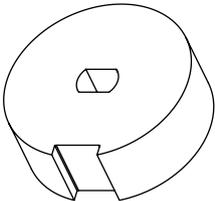
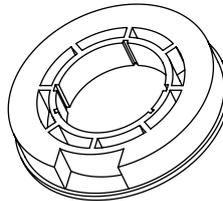
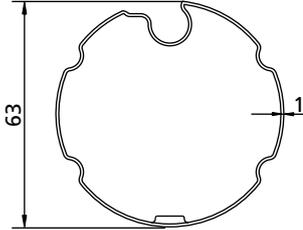
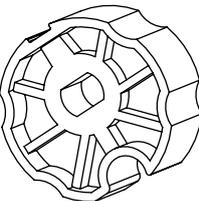
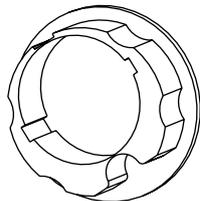
Acessórios para MOTOREDUTORES Ø45

TUBO	POLEA	COROA
<p>OCTOGONAL Ø 52</p> 	<p>COD. 162751</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162752</p>  <p>PL</p>
<p>OCTOGONAL Ø 57</p> 	<p>COD. 162866</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162867</p>  <p>PL</p>
<p>OCTOGONAL Ø 60 x 0,5</p> 	<p>COD. 163401</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 163402</p>  <p>PL</p>
<p>OCTOGONAL Ø 60</p> 	<p>COD. 162801</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162802</p>  <p>PL</p>
<p>OCTOGONAL Ø 70</p> 	<p>COD. 162718</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 162719</p>  <p>PL</p>

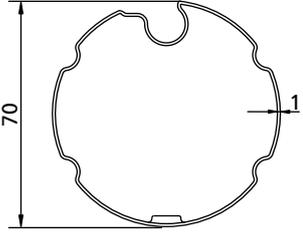
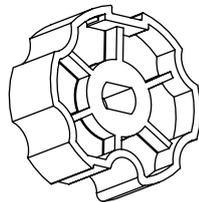
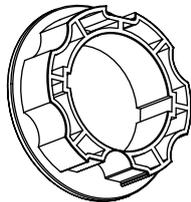
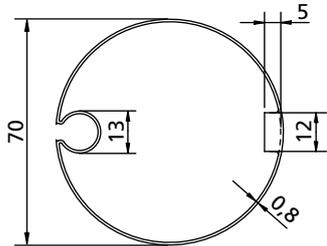
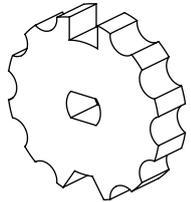
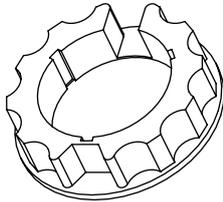
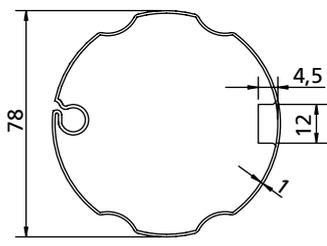
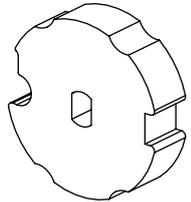
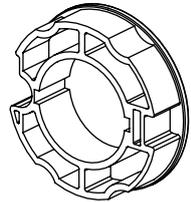
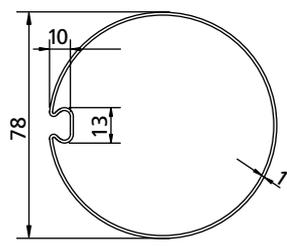
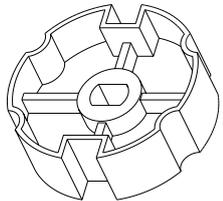
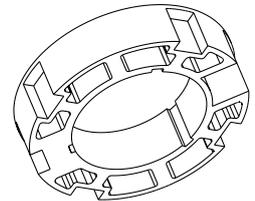
Acessórios para MOTOREDUTORES Ø45

TUBO	POLEA	COROA
<p>ESTRELA Ø 60</p> 	<p>COD. 162716</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 162715</p>  <p>PL</p>
<p>ZF54</p> 	<p>COD. 162808</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162809</p>  <p>PL</p>
<p>ZF64</p> 	<p>COD. 163424</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162891</p>  <p>PL</p>
<p>ZF80</p> 	<p>COD. 162898</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162899</p>  <p>PL</p>

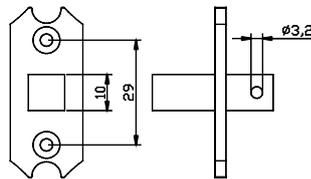
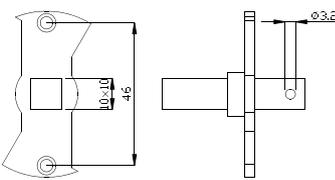
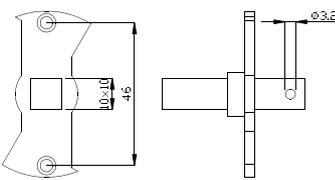
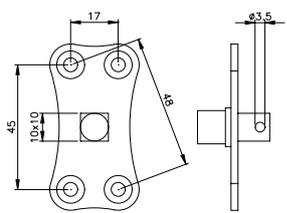
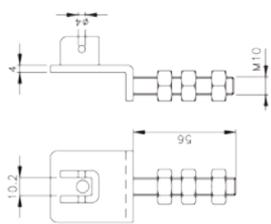
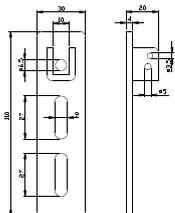
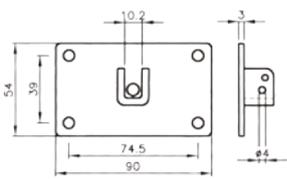
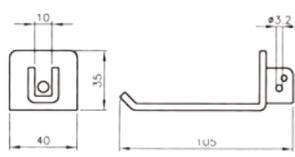
Acessórios para MOTOREDUTORES Ø45

TUBO	POLEA	COROA
<p>REDONDO Ø 60 x 1,5</p> 	<p>COD. 162762</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162763</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 70 x 1,5</p> 	<p>COD. 162798</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162799</p>  <p>PL</p>
<p>DEPRAT Ø 62</p> 	<p>COD. 162767</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162862</p>  <p>PL</p>
<p>DEPRAT Ø 89</p> 	<p>COD. 162806</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 162807</p>  <p>PL</p>
<p>RANHURA Ø 63 ROLLERBAT</p> 	<p>COD. 163413</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 163414</p>  <p>PL</p>

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø45

TUBO	POLEA	COROA
RANHURA Ø 70 ROLLERBAT	COD. 163415	COD. 163416
		
	MT	PL
RANHURA Ø 70	COD. 163404	COD. 162721
		
	MT	PL
RANHURA Ø 78 ROLLERBAT	COD. 163405	COD. 163406
		
	MT	PL
RANHURA Ø 78 PLANA	COD. 162758	COD. 162759
		
	PL	PL

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø45

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	<p>Adaptador essencial para suportes de parede (exceto 163479) - Máx. 30Nm</p> <p>MT</p>	<p>163471</p>
	<p>Adaptador essencial para suportes de parede (exceto 163479) - Máx. 50Nm</p> <p>MT</p>	<p>163470</p>
	<p>Adaptador para MATIX 60 Nm e MATIX SRP</p> <p>MT</p>	<p>163512</p>
	<p>Adaptador para MATIX M / essencial para suportes de parede (exceto 163479)</p> <p>MT</p>	<p>163472</p>
	<p>Suporte com ajuste vertical</p> <p>MT</p>	<p>163476</p>
	<p>Suporte com ajuste vertical</p> <p>MT</p>	<p>162822</p>
	<p>Suporte de parede</p> <p>MT</p>	<p>162764</p>
	<p>Suporte de parede</p> <p>MT</p>	<p>163477</p>

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø45

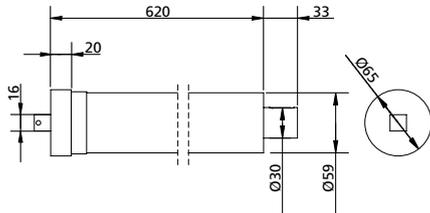
ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Suporte de parede	162829
MT		
	Suporte de parede	163509
MT		
	Suporte com ajuste vertical	162733
MT		
	Suporte de parede	163479
MT		
ADAPTADORES COMPATÍVEIS COM CABEÇA ESTRELA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Suporte de parede	163474
MT		
	Suporte com ajuste vertical	163473
MT		
	Suporte estrela de alumínio - Max 50Nm	163475
MT		

ROLL

230V



Motorreductor tubular Ø 59 mm
com fim de curso mecânico



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

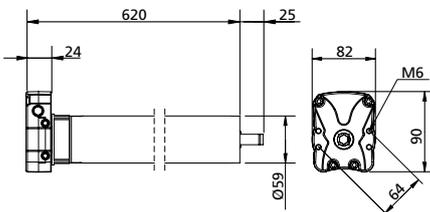
MODELO	ROLL80-230V	ROLL100-230V	ROLL140-230V
CÓDIGO	27C035	27C036	27C039
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 70 mm	125	165	230
Binário (Nm)	80	100	140
Velocidade (rpm)	15	12	7
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	330	345	385
Absorção (A)	1,43	1,54	1,54
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44

HAND-ROLL

230V



Motorreductor tubular Ø 59 mm
com fim de curso mecânico
e manobra de emergência



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HANDROLL80-230V	HANDROLL100-230V	HANDROLL140-230V
CÓDIGO	27C037	27C038	27C040
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 50 mm	125	165	230
Binário (Nm)	80	100	140
Velocidade (rpm)	15	12	7
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	330	345	385
Absorção (A)	1,43	1,54	1,54
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44	44

CONTROLO ELETRÓNICO

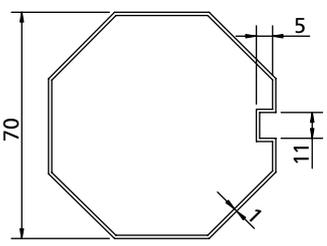
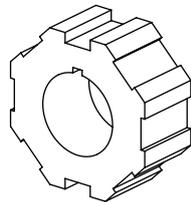
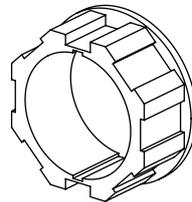
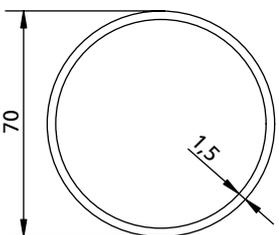
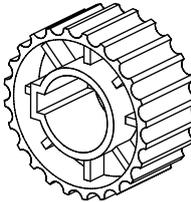
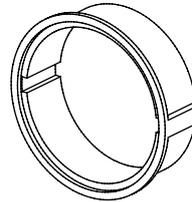
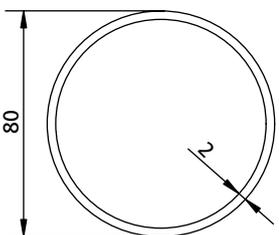
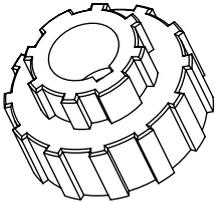
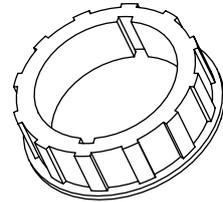
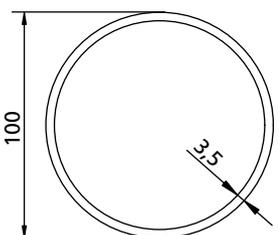
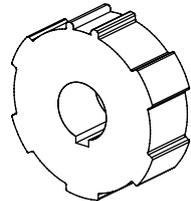
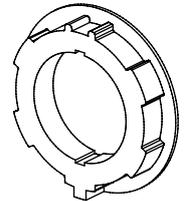
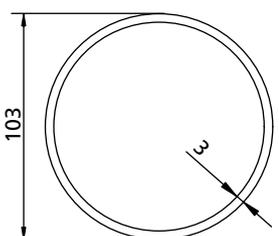
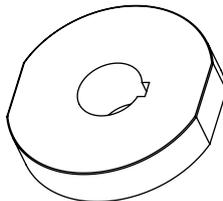
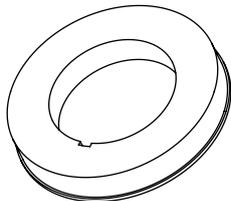


CU1 - CU3 - CU4 - DEV-R1	PRG2	MISTRAL - HURRICANE - HURRICANE-RS - TYPHOON - SYROCO-RS
Quadros elétricos	Placa de expansão para 2 motores	Anemômetros

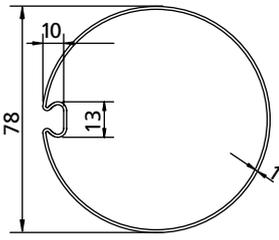
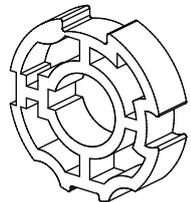
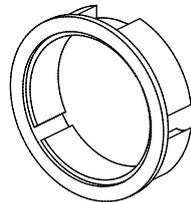
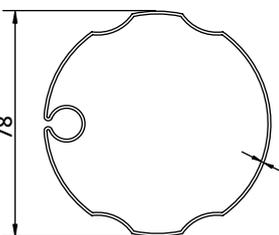
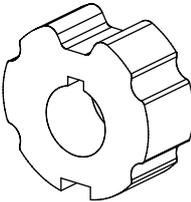
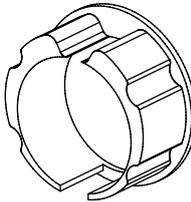
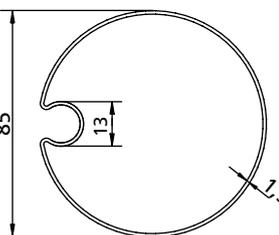
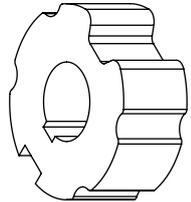
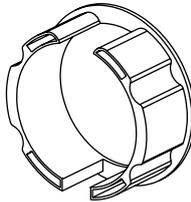
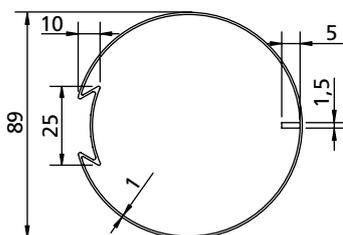
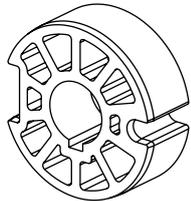
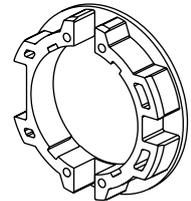


PROTEO 1/2/4/6/12/12D	ARTEMIS 1/2/6	LOKI 1/2/4	DEV-T1
Emissor 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 4 - 6 - 12 canais com visor LED. Versão 12 canais também disponível com visor LCD	Emissor de parede 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 2 - 6 canais	Emissor 434,15 MHz. Disponível nas versões 1 - 2 - 4 canais	Módulo emissor 434,15 MHz de embutir, com ligação à rede elétrica

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø59

TUBO	POLEA	COROA
<p>OCTOGONAL Ø 70</p> 	<p>COD. 162726</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 162727</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 70</p> 	<p>COD. 162864</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162865</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 80</p> 	<p>COD. 162746</p>  <p>PL</p>	<p>COD. 162747</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 100 x 3,5</p> 	<p>COD. 162859</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 162858</p>  <p>PL</p>
<p>REDONDO Ø 103</p> 	<p>COD. 162775</p>  <p>MT</p>	<p>COD. 162774</p>  <p>PL</p>

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø59

TUBO	POLEA	COROA
RANHURA Ø 78 PLANA 	COD. 162861  MT	COD. 162860  PL
RANHURA Ø 78 BAT 	COD. 162784  MT	COD. 162785  PL
RANHURA Ø 85 	COD. 162894  MT	COD. 162893  PL
DEPRAT Ø 89 	COD. 163407  PL	COD. 163408  PL

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø59

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Suporte de parede 16 x 16 mm	162731
MT		
	Suporte de parede 16 x 16 mm	162819
MT		
	Suporte com placa quadrada 16 x 16 mm	162734
MT		

CABO DE TESTE PARA MOTORREDUTORES TUBULARES

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Cabo de teste	163517

**DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA / PÁRA-QUEDAS**

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Pára-quedas para motoredutores tubulares Ø 45	163485



	Pára-quedas para motoredutores tubulares Ø 59	163486
--	--	--------



	Adaptador de pára-quedas octogonal de 70 mm	163487
--	--	--------



**Acessórios para MOTORES DE ENGRENAGEM TUBULARES
COM OPERAÇÃO DE ACIONAMENTO MANUAL**

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Haste articulada (1300 mm)	163504
	Haste articulada (1800 mm)	162736
	Haste fixa (1300 mm)	163505
	Haste retrátil (1500 mm)	163506
	Olhal de 80 mm	162825
	Olhal de 170 mm	163507

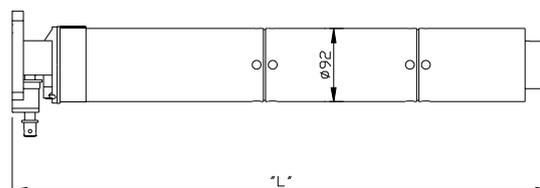
**Acessórios para MOTORES DE ENGRENAGEM TUBULARES
COM OPERAÇÃO DE ACIONAMENTO MANUAL**

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Articulação 45° - 250 mm	162823
	Articulação 90° - 400 mm	162824
	Articulação 45° para haste retrátil 163506	163508

MATIX M Ø92



Motorreductor tubular Ø 92 mm
com fim de curso mecânico
e manobra de emergência



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MATIXM300	MATIXM550
CÓDIGO	27D007	27D008
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 100 mm	300	-
Carga máxima (Kg) - Valor calculado com rolo Ø 100 mm	230	450
Binário (Nm)	300	550
Velocidade (rpm)	9	6
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potência elétrica máxima (W)	940	1020
Absorção (A)	4,08	4,4
Comprimento L (mm)	607	688
Comprimento do cabo - (m)	2,5	2,5
Grau de proteção (IP)	44	44

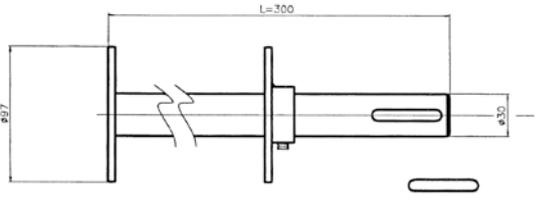
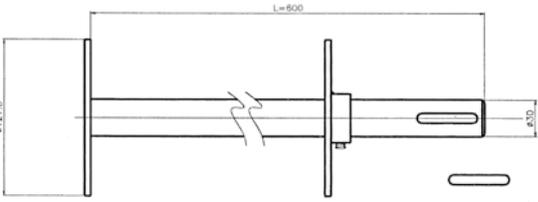
Acessórios para MATIXM300

TUBO	POLEA	COROA
Ø 101.6 x 2	COD. 163462	COD. 163463
Ø 133 x 2,5	COD. 163464	COD. 163465

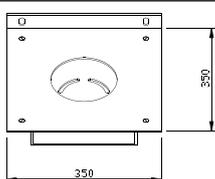
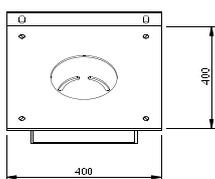
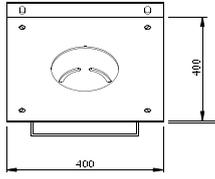
Acessórios para MATIXM550

TUBO	POLEA + COROA
Ø 133 x 2,5	COD. 163513
Ø 168 x 4,5	COD. 163518

Acessórios para MOTOREDUTORES Ø92

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Kit eixo flangeado D. 30 L= 300 Eixo com flanges ajustáveis para tubo 101,6 x 2	163466
	Kit eixo flangeado D. 30 L= 600 Eixo com flanges ajustáveis para tubo 133 x 2,5	163467
	Pára-quedas para motoredutores tubulares Ø 92	163469
	Rolamento	163468
	Olhal	163451

Acessórios para MATIXM550

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
	Placa com gaveta	163514
	Placa com gaveta Compatível com 163513	163519
	Placa lateral do pára-quedas Compatível com 163513	163520



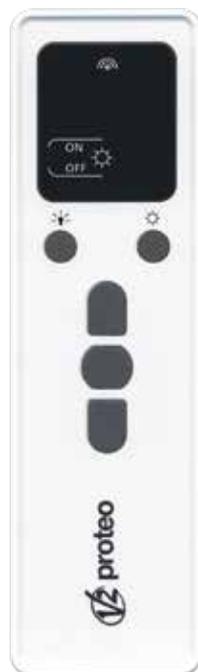


ÍNDICE DOS PRODUTOS

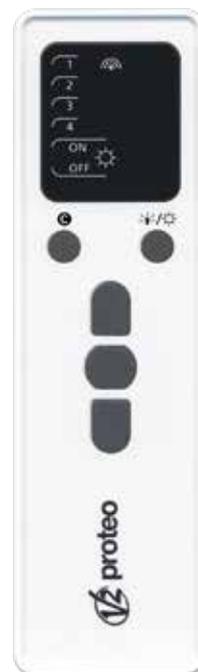
Emissores	128	PROTEO	
	130	LOKI	
	131	ARTEMIS	
<hr/>			
Módulos de controlo miniaturizados	132	DEV	
<hr/>			
Quadros elétricos	134	CU1	
	134	CU3 - CU4	
	135	PRG2	
	135	PRG3	
<hr/>			
Sensores	136	SYROCO	
	136	MISTRAL	
	136	HURRICANE	
	137	HURRICANE-RS	
	137	TYPHOON	

PROTEO

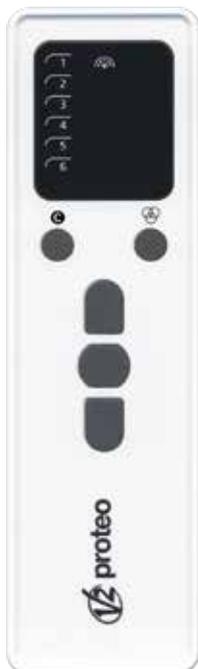
Emissor 434,15 MHz para toldos e persianas



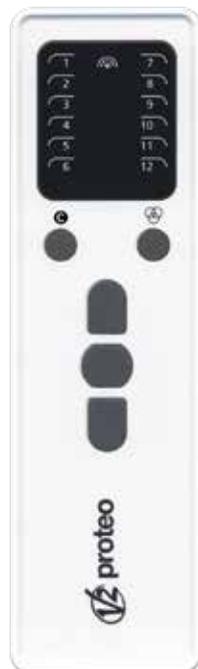
PROTEO1
Emissor 1 canal, botão ON/OFF, botão para gestão de uma luz de cortesia



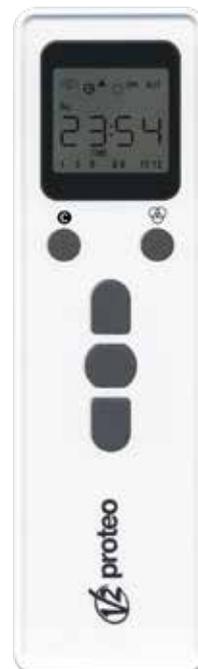
PROTEO4
Emissor 4 canais, botão ON/OFF e luz de cortesia



PROTEO6
Emissor 6 canais, função ON/OFF, função para comandar grupos



PROTEO12
Emissor 12 canais, função ON/OFF, função para comandar grupos



PROTEO12-D
Emissor 12 canais com visor, programação de eventos e funcionamento automático

V2 ELETRÔNICA PARA MOTORREDUTORES TUBULARES

- Disponível nos modelos 1, 4, 6, 12 canais para controlar um ou mais automatismos ao mesmo tempo
- Função vários grupos para programar até 8 grupos de automatização
- Possibilidade de ativar/desativar o sensor solar nos quadros remotos e nos motores com quadro elétrico integrado
- Botão para controlar uma luz de cortesia através do quadro elétrico de comando CU5 ou do módulo DEV-R2 (apenas nos modelos PROTEO1 e PROTEO4)
- Interruptor DIP interno para programar as funções dos quadros elétricos SCREEN e dos motores tubulares com quadro elétrico integrado
- Prático suporte de parede fornecido
- Modelo com visor (PROTEO12-D) com funções avançadas:
 - Possibilidade de programar até 5 eventos por dia
 - Funcionamento automático ou manual



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	PROTEO1	PROTEO4	PROTEO6	PROTEO12	PROTEO12-D
CÓDIGO	10T040	10T041	10T042	10T043	10T044
Canais	1	4	6	12	12
Frequência (MHz)	434,15				
Alcance em espaços abertos (m)	300				
Alimentação elétrica (tipo de bateria)	1 x Lithium 3V (CR2032)				
Absorção máxima (mA)	< 15				
Dimensões (mm)	160 x 45 x 14				

LOKI

Emissor 434,15 MHz para toldos e persianas



LOKI1
Emissor 1 canal



LOKI2
Emissor 2 canais



LOKI4
Emissor 4 canais, função global

- Disponível nos modelos com 1, 2, 4 canais para comandar uma ou mais automações contemporaneamente
- Função global para transmitir contemporaneamente o comando a todos os 4 canais (só LOKI4)
- LED para programar as funções dos quadros elétricos SCREEN e dos motores tubulares com quadro elétrico integrado

- Prático aro para fixação do emissor a um chaveiro
- Cómodo suporte de parede fornecido, fixável com adesivo (incluído) ou preparado para fixação com parafuso



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	LOKI1	LOKI2	LOKI4
CÓDIGO	10T062	10T063	10T064
Canais	1	2	4
Frequência (MHz)	434,15		
Alcance em espaços abertos (m)	300		
Alimentação elétrica (tipo de bateria)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Absorção máxima (mA)	< 25		
Dimensões (mm)	38 x 92 x 12		

ARTEMIS

Emissor 434,15 MHz para toldos e persianas



ARTEMIS1
Emissor 1 canal



ARTEMIS2
Emissor 2 canais



ARTEMIS6
Emissor 6 canais,
botão ON/OFF

- Os emissores da série ARTEMIS podem ser utilizados como simples emissores de mesa ou de parede utilizando a placa acessória código 163444
- A placa é equipada com um íman interno que garante o engate do transmissor
- Disponível nos modelos com 1, 2, 6 canais para comandar uma ou mais automações contemporaneamente
- Possibilidade de ativar / desativar o sensor de sol nas unidades remotas e nos motores com unidade integrada (ARTEMIS6)

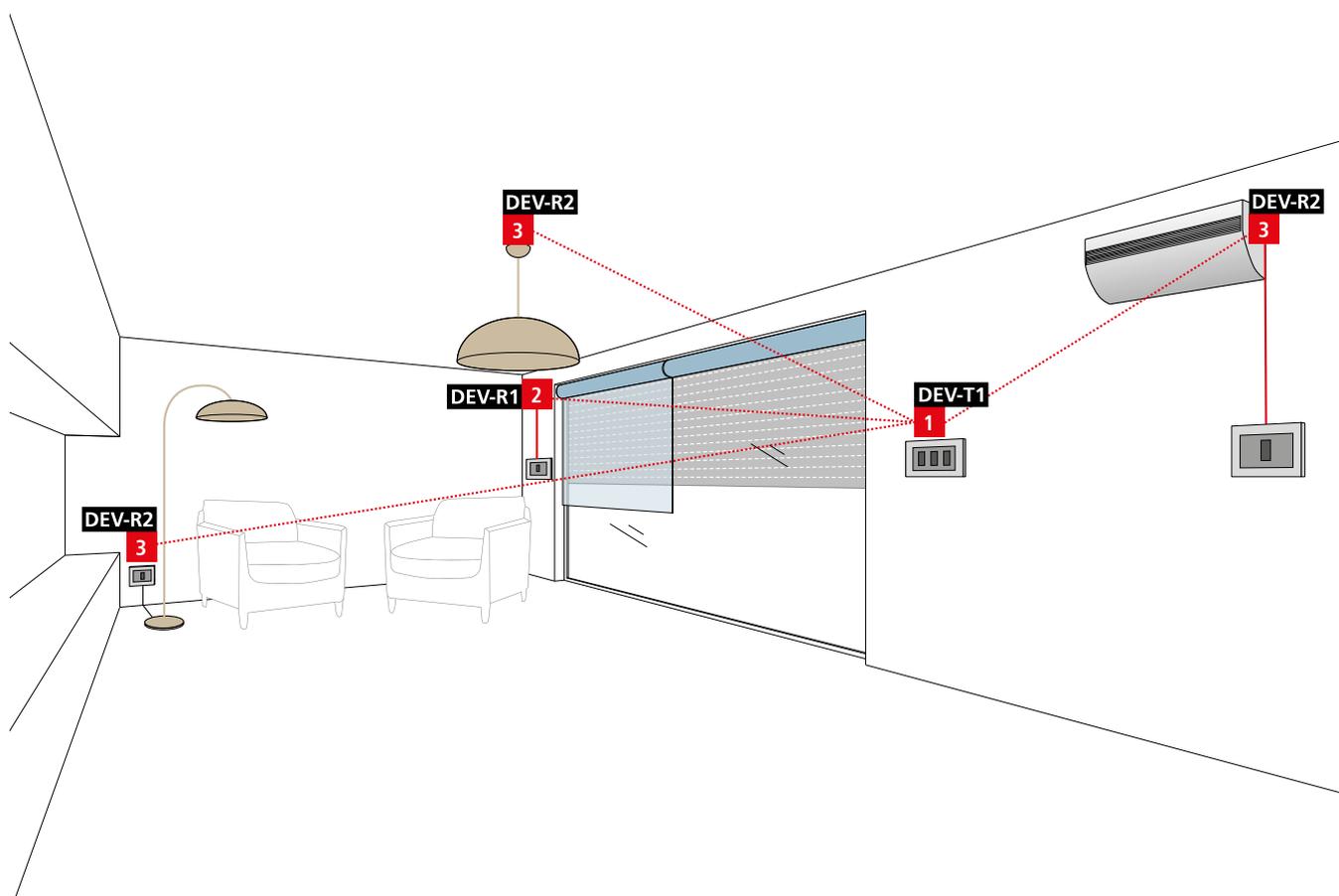


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	ARTEMIS1	ARTEMIS2	ARTEMIS6
CÓDIGO	10K025	10K026	10K027
Canais	1	2	6
Frequência (MHz)	434,15		
Alcance em espaços abertos (m)	300		
Alimentação elétrica (tipo de bateria)	1 x Lithium 3V (CR2032)		
Absorção máxima (mA)	< 25		
Dimensões (mm)	49 x 53 x 13		

DEV

Módulos de controlo miniaturizados para embutir



230V
on/off



230V
IRI
Sun
Blind
Thermometer



230V
IRI

DEV-T1
Emissor de embutir miniaturizado com ligação à rede eléctrica

DEV-R1
Recetor de embutir miniaturizado para o comando de um motor assíncrono monofásico

DEV-R2
Recetor de embutir miniaturizado para comandar uma carga até 500W

- Ideais para o controlo de dispositivos que não são diretamente acessíveis via cabo
- Instalação embutida no interior de caixas eléctricas normais
- Alimentação com intervalo estendido (85 ÷ 260 Vac - 50/60 Hz)
- Muito baixo consumo de energia em stand-by

DEV-T1

- 4 entradas conectadas para botões N.A. (UP-STOP-DOWN-PROG).
- Gestão de toldo/persiana ou movimento de grupo

DEV-R1

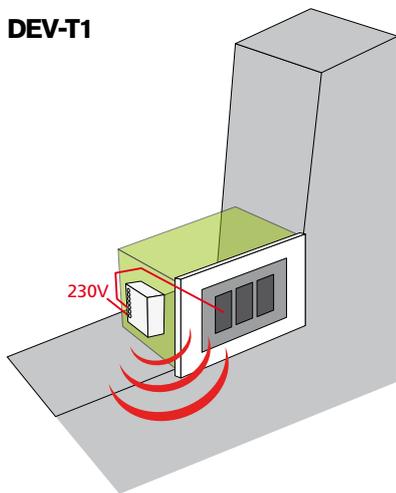
- Recetor de rádio de 434.15 MHz com antena integrada
- Compatível com os emissores da série PROTEO, LOKI, ARTEMIS e DEV-T1
- Memória com possibilidade de gerir até 30 canais de rádio

- Duas entradas com cabo: subida e dexida
- Botão integrado pelas operações de programação
- Programação via rádio mediante um emissor memorizado
- Gestão via rádio dos sensores meteorológicos das séries HURRICANE-RS e TYPHOON

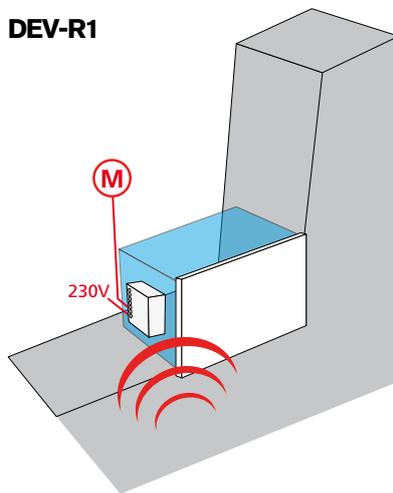
DEV-R2

- Recetor de rádio de 434.15 MHz com antena integrada
- Compatível com os emissores da série PROTEO, LOKI, ARTEMIS e DEV-T1
- Memória com possibilidade de gerir até 30 canais de rádio
- Duas entradas com cabo
- Programação através de um botão integrado ou de emissores PROTEO
- Programação via rádio mediante um emissor memorizado
- Saída de relé com contactos limpos para cargas até 500 W

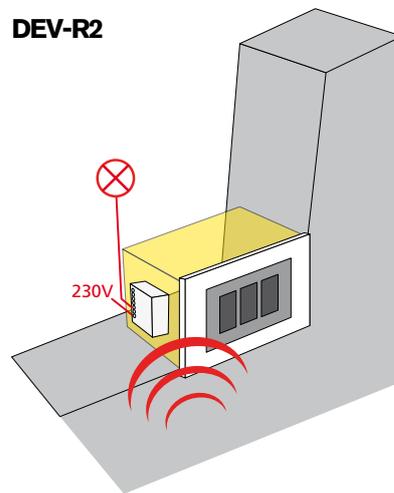
DEV-T1



DEV-R1



DEV-R2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	DEV-T1	DEV-R1	DEV-R2
CÓDIGO	10K024	12E107	11D023
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60	85 - 260 / 50 - 60
Frequência (MHz)	434,15	434,15	434,15
Absorção em stand-by (W)	0,15	0,25	0,25
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Tempo máximo de funcionamento (s)	120	120	-
Dimensões (mm)	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41

CU1



Quadro elétrico de exterior para a automatização de toldos ou persianas.

Recetor integrado (434,15 MHz)



- Entrada botão ABRIR/STOP/FECHAR/STOP
- Entrada sensores MISTRAL/HURRICANE
- Níveis dos sensores de VENTO, SOL, TEMPERATURA reguláveis pelo emissor
- Recetor 434,15 MHz integrado
- Possibilidade de memorizar até 30 emissores

CU3 - CU4



Quadro elétrico de exterior para a automatização de toldos ou persianas



- Entradas independentes para botões UP/DOWN ou botão ABRE/STOP/FECHA/STOP
- Entrada para sensores MISTRAL/HURRICANE
- Níveis sensores de VENTO, SOL, TEMPERATURA reguláveis pelo emissor ou diretamente no quadro
- Entrada para gerir o fecho em chegada de centrais antifurto
- Recetor rádio ligável (opcional) à frequência 434,15 MHz

- Possibilidade para memorizar até 30 emissores

CU3: saída para 1 motor

CU4: saída para 2 motores independentes ou com funcionamento sincronizado no mesmo eixo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	CU1	CU3	CU4
CÓDIGO	12E033	12E058	12E059
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Carga máxima (W)	700	500	2 x 500
Grau de proteção (IP)	55	55	55
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	127 x 41 x 24	142 x 120 x 42	142 x 120 x 42

PRG2

230V

Placa de expansão para 2 motores (comando único)



- Possibilidade de comandar 2 atuadores utilizando a saída de uma única central de comando ou com um desviador
- Possibilidade de comandar individualmente os dois motores ao abrir e fechar por meio da conexão de dois botões nas saídas P1 e P2
- 2 saídas de relé capazes de comandar cargas até a 1500W para cada saída

PRG3

230V

Placa de expansão para 3 motores (comando múltiplo)



- Possibilidade de comandar 3 atuadores utilizando a saída de uma única central de comando ou com um desviador
- 3 saídas de relé capazes de comandar cargas de até 1000W para cada saída

MODELO	PRG2	PRG3
CÓDIGO	12G013	12G008
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Carga máxima (W)	2 x 1500	3 x 1000
Grau de proteção (IP)	55	55
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	127 x 41 x 24	113 x 113 x 57

SYROCO-RS

Sensor anemométrico com
vibração via rádio (434,15 MHz)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	SYROCO-RS
CÓDIGO	18A026
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	2 x alkaline AAA
Frequência (MHz)	434.15
Grau de proteção (IP)	55
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	154 x 32 x 25



MISTRAL

Anemómetro
(sinal por cabo)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	MISTRAL
CÓDIGO	18A009
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Grau de proteção (IP)	44
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60



HURRICANE

Anemómetro com sensor de
sol e temperatura (sinal por cabo)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HURRICANE
CÓDIGO	18A010
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Potência absorvida (W)	3,5
Grau de proteção (IP)	44
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60



HURRICANE-RS

Anemômetro com sensor de sol e temperatura (sinal via RÁDIO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	HURRICANE-RS
CÓDIGO	18A011
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Potência absorvida (W)	3,5
Frequência (MHz)	434,15
Grau de proteção (IP)	44
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60



TYPHOON

Anemômetro com sensor de sol e temperatura (sinal via RÁDIO e alimentação de células solares)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO	TYPHOON
CÓDIGO	18A015
Frequência (MHz)	434,15
Grau de proteção (IP)	44
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60



GATE

	Portão de correr		Quadro elétrico preparado para EASY-PULSE		Recetor incorporado
	Portão de batente		Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo SYNCRO		Conector para recetor modular
	Estores de enrolar e persianas		Quadro elétrico preparado para o funcionamento com o grupo de baterias		Sensor sol on/off
	Saída para lâmpadas de semáforos		Compatível com o sistema ECO-LOGIC		Luz de cortesia on/off
	Tensão de alimentação quadro elétrico		Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo WIFI e a gestão através da V2 GO		Grupos múltiplos
	Tensão de alimentação motor				Funcionamento automático ou manual
	Inversor incorporado				Entrada para sensor sol
SCREEN					
	Recetor incorporado		Tensão de alimentação		Entrada para sensor vento
	Conector para recetor modular		Alimentação de células solares		Entrada para sensor temperatura
	Saída para pirilampo sem intermitência		Fim de curso mecânico		Plástico
	Saída para pirilampo com intermitência		Fim de curso eletrónico		Metal
	Interface para a ligação dos módulos ADI		Encoder		
	Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo LUX2+		Manobra de emergência		

HEADQUARTERS**ITALY**

Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (ITALY)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@v2home.com

WORLDWIDE PRESENCE**ITALY**

V2 SPA
Corso Principi di Piemonte, 65/67
12035 RACCONIGI (ITALY)
Tel. +39 0172 812411
Fax. +39 0172 84050
info@v2home.com

FRANCE

AFCA – V2 SAS
4 bis, rue Henri Becquerel
69747 GENAS (FRANCE)
Tel. +33 4 72791030
Fax +33 4 72791039
france@v2home.com

PORTUGAL

V2 AUTOMATISMOS PORTUGAL LDA
Rua Fernão Magalhães, Lote 119
2435-087 CAXARIAS (PORTUGAL)
Tel. +351 249 571 511
Fax +351 249 571 512
portugal@v2home.com

SPAIN

VIDUE SPAIN SL
C. Can Mltjans 48, puerta 31
Cerdanyola del Vallès
08290 Barcelona (ESPAÑA)
Tel. +34 93 6991500
Fax +34 93 6992855
spain@v2home.com

TUNISIA

V2 TUNISIE SARL
47, rue El Moez El Manzah 1
1004 TUNIS (TUNISIE)
Tel. +216 71 767447
Fax +216 71 767443
v2tunisie@gnet.tn

MOROCCO

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL
17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux
CASABLANCA (MAROC)
Tel. +212 522 860400
Fax + 212 522 861514
v2maroc@v2maroc.com

OTHER COUNTRIES

Contact HEADQUARTER

