



CATÁLOGO AUTOMAÇÃO 2022

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
	SÍMBOLOS	96
	CONTACTOS	97

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

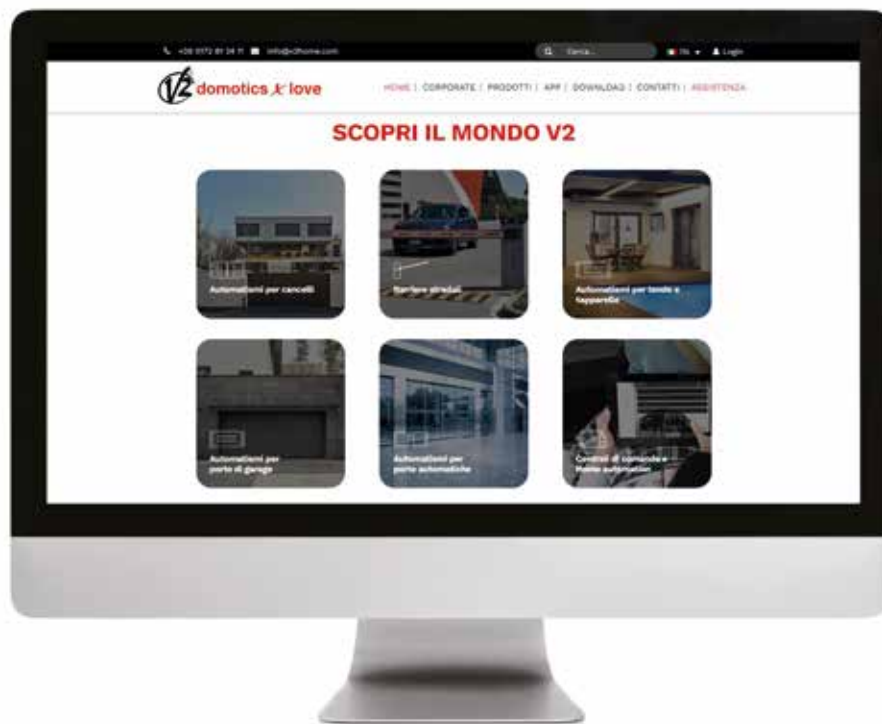
V2 oferece uma vasta gama de acessórios e dispositivos de segurança para a proteção dos utilizadores finais contra o perigo de esmagamento e acidentes.

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

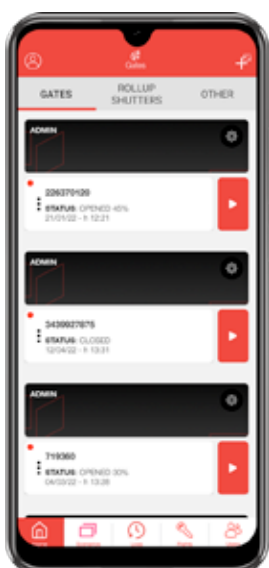


Gerenciamento e controle

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

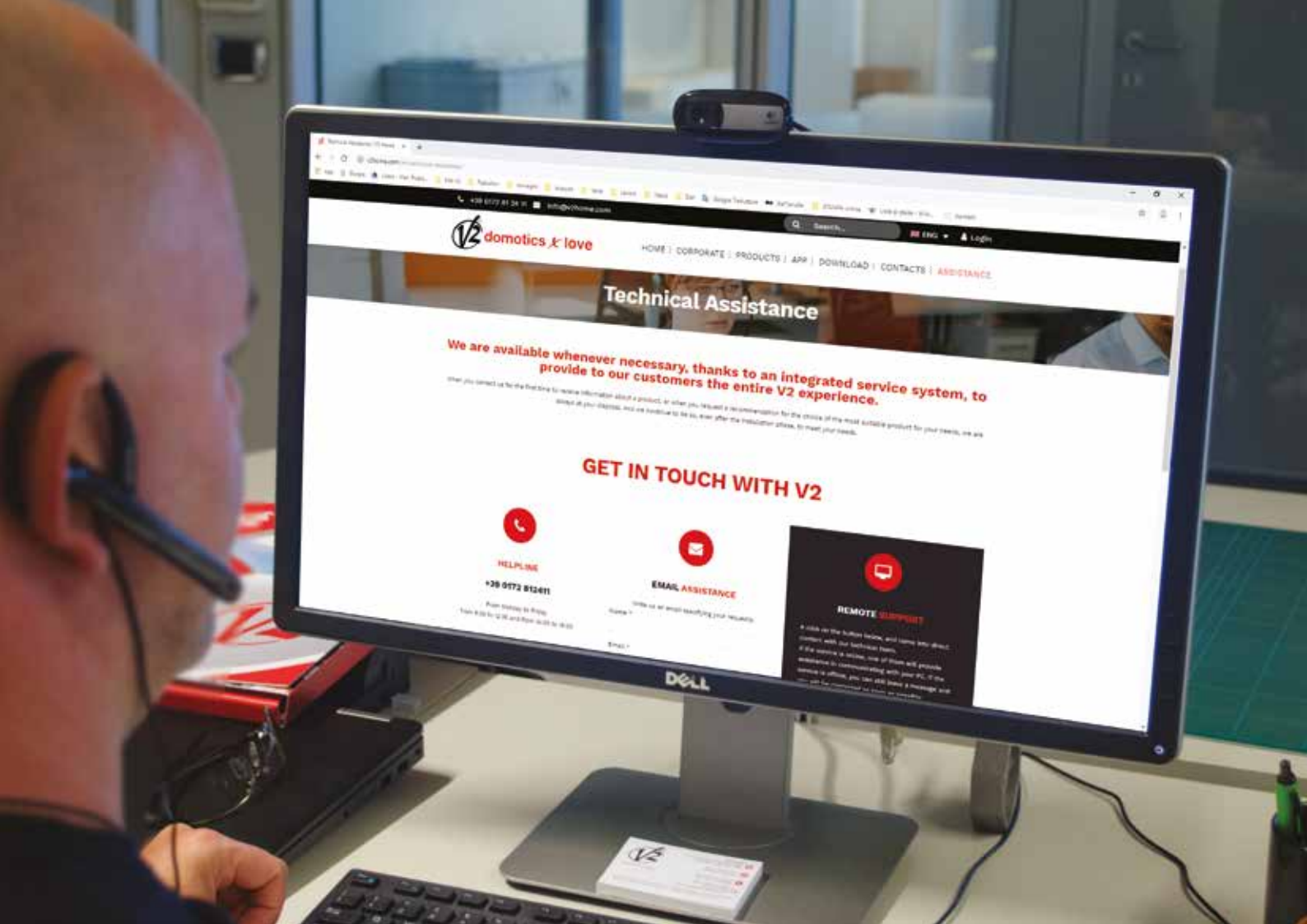
Cada emissor permite ao utilizador comandar à distância os acessos privados e públicos através de um código único atribuído na origem pelo instalador, o que permite a identificação pessoal e impossibilita a cópia por parte de outros utilizadores do sistema.

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 treinos técnicos em suas sedes no exterior e na inovadora sala demo na sua Matriz na Itália.



ÍNDICE DOS PRODUTOS



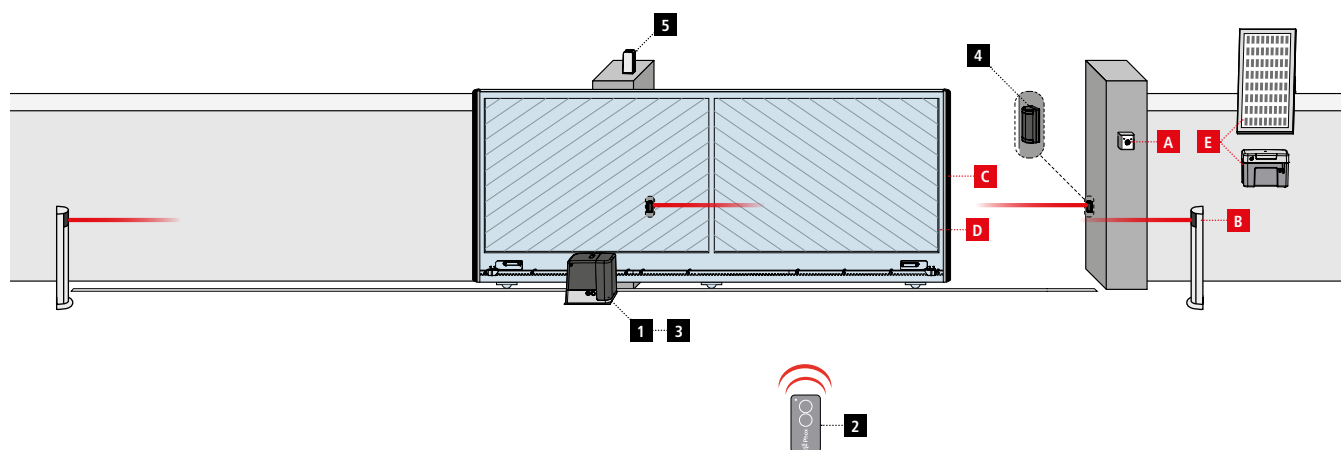
Eletromecânicos para

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

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**



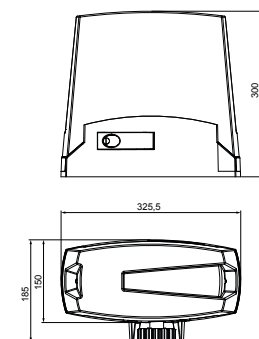
Versões 24V:

- 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

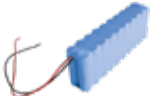


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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)

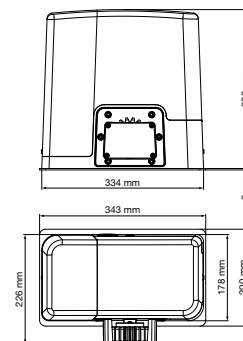
Versões 24V:

- 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

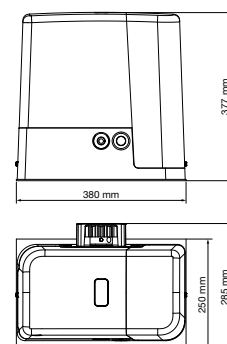


- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo
- Possibilidade de instalar um pinhão M6
- Programação 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:

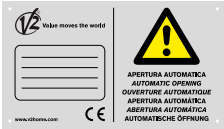
- Motor trifásico com INVERTOR comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Velocidade regulável em curso e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho



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

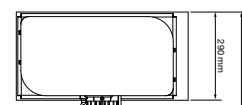
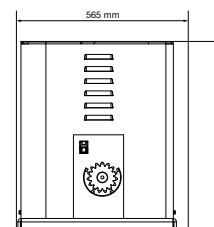
para portões de correr até **4000 Kg** de peso

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	161230 ▪ WF01	161216 ▪ SYNCRO	162323
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	Cremalheira metálica zincada 30x30 M6 C. 1m



ACC009

Placa sinalizadora

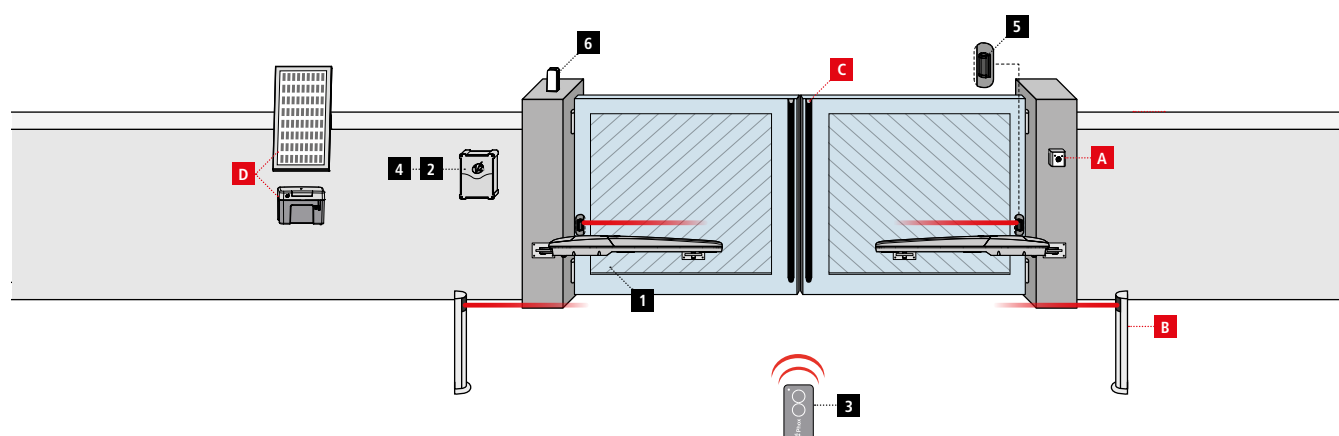


ÍNDICE DOS PRODUTOS



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** Fotocélulas
- 6** Pirilampo

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

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

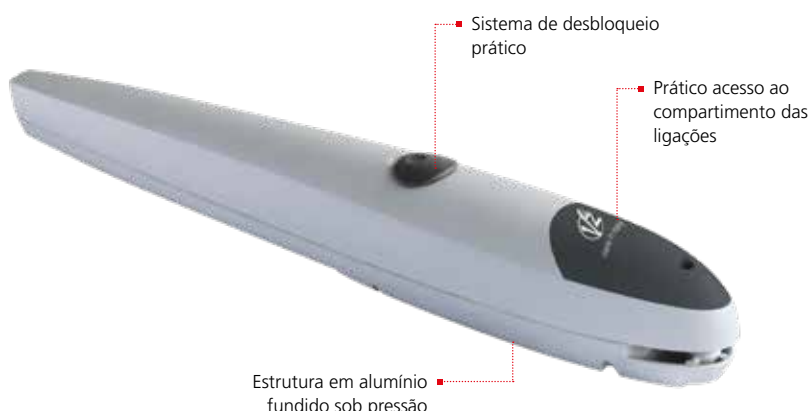
CABOS PARA UTILIZAR

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
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
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	-	-

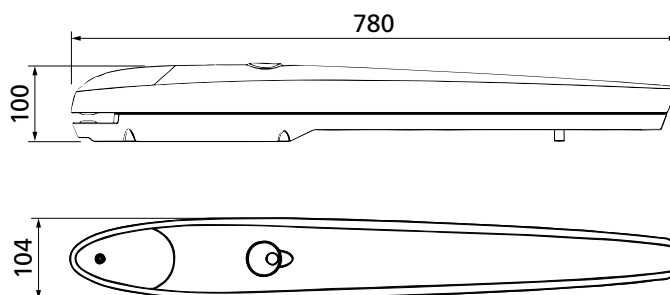
NYK

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



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

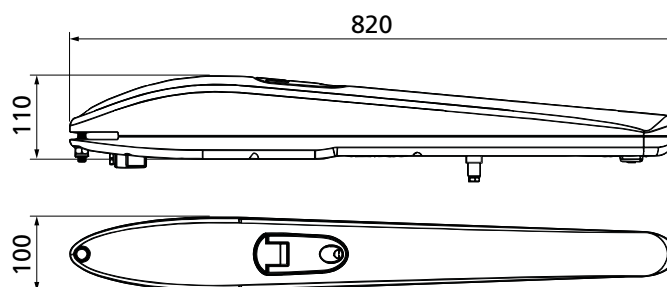
Atuador eletromecânico irreversível

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

ACESSÓRIOS



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



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

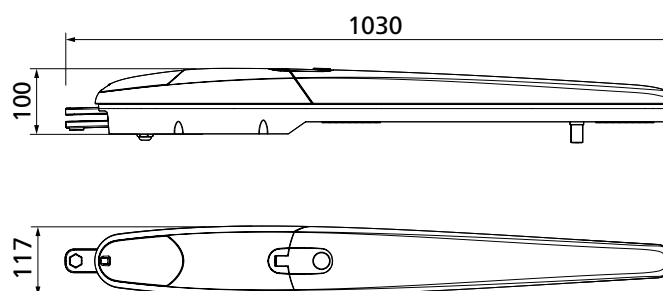
Atuador eletromecânico irreversível

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



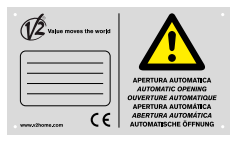
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

		
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

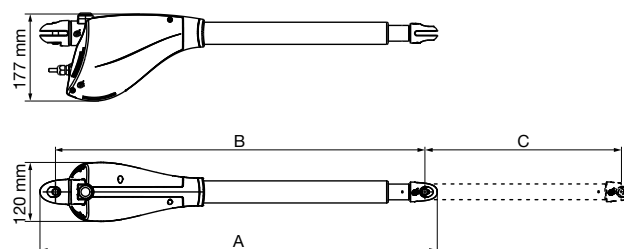
Atuador eletromecânico irreversível 230V

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
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



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

ACESSÓRIOS



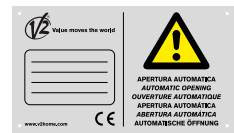
162913
Fechadura elétrica horizontal 12V



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

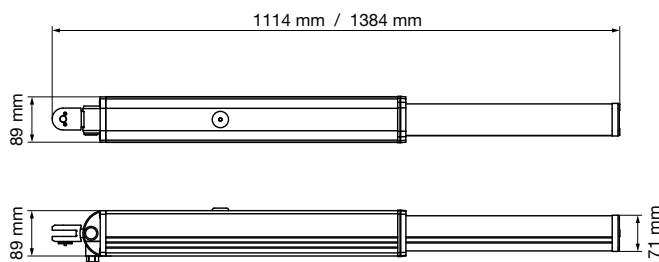
URSUS

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

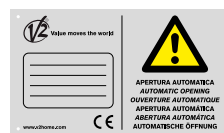
Descrição	230V irreversível folhas até 4 m	230V irreversível folhas até 6 m
MODELO	URSUS-A33LB	URSUS-A43LB
CÓDIGO	22D015	22D016
Comprimento máx. da folha (m)	4	6
Peso máx. da folha (Kg)	700	700
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Absorção máx. (A)	1	1
Potência elétrica máxima (W)	230	230
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



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

ACESSÓRIOS



162913	162912	ACC009
Fechadura elétrica horizontal 12V	Fechadura elétrica vertical 12V	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

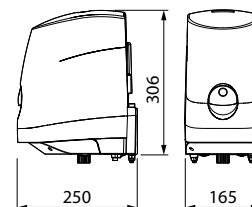


Atuador eletromecânico irreversível 24V de braço articulado

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 pirilampo 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

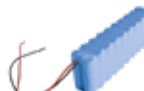


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

ACESSÓRIOS

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

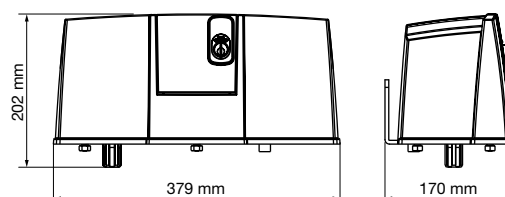
Atuador eletromecânico irreversível com braço articulado

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
24VM
230VM
230V

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



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

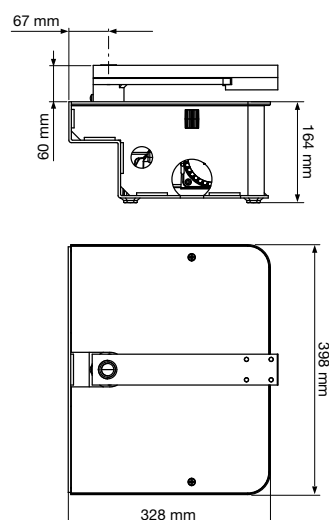
Motorreductor eletromecânico irreversível para montagem embutida

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

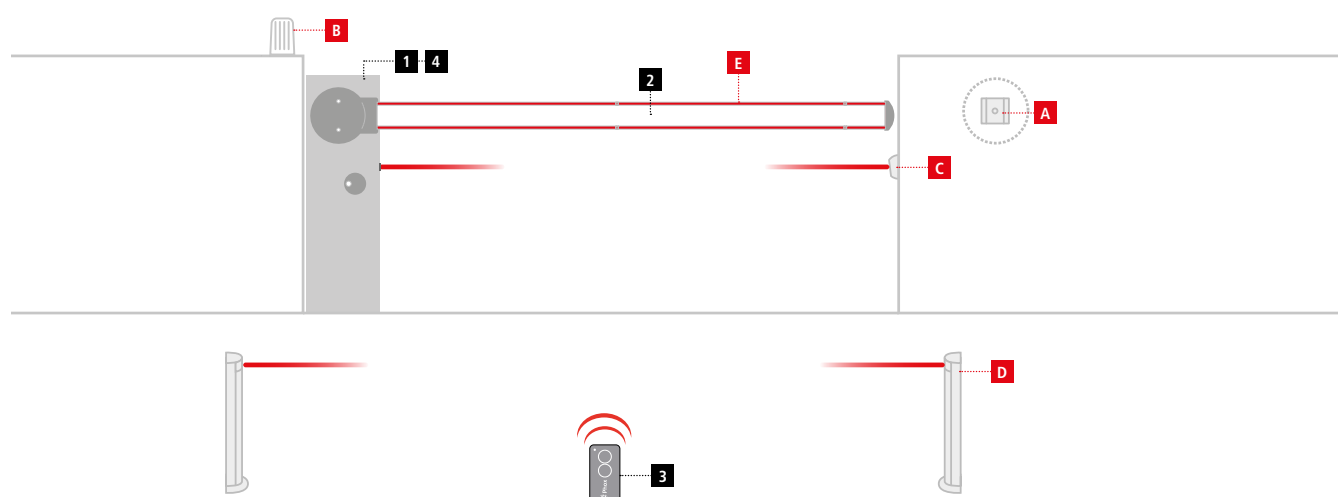


ÍNDICE DOS PRODUTOS



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** Fotocélulas
- D** Fotocélulas 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
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

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

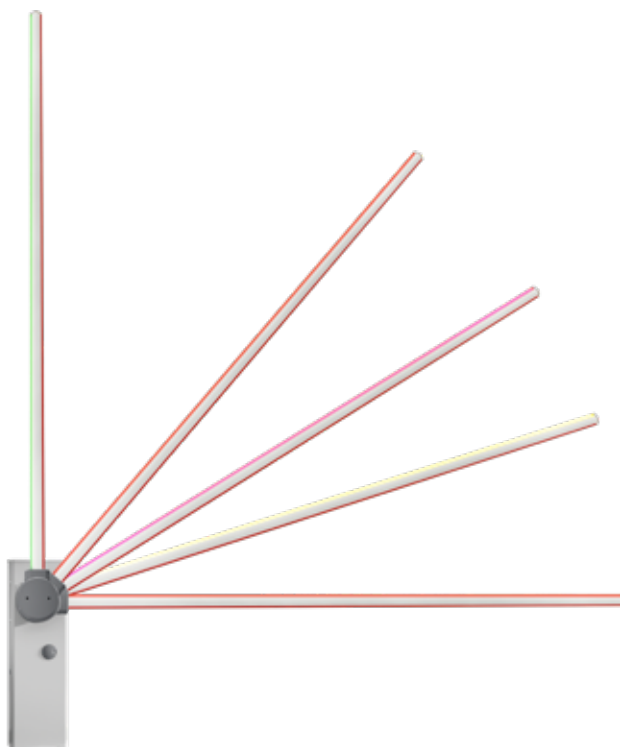


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

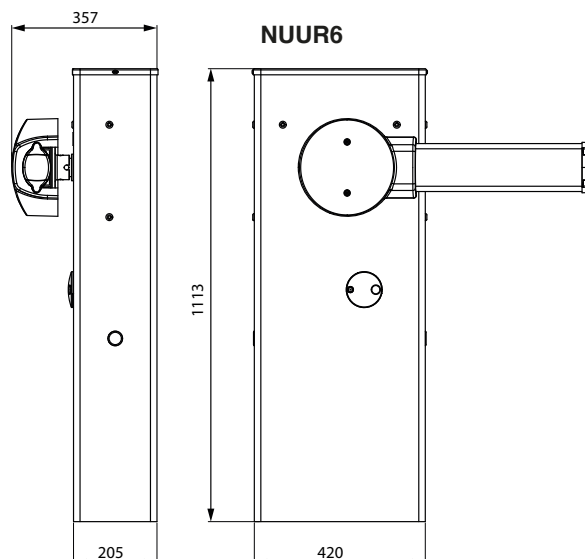
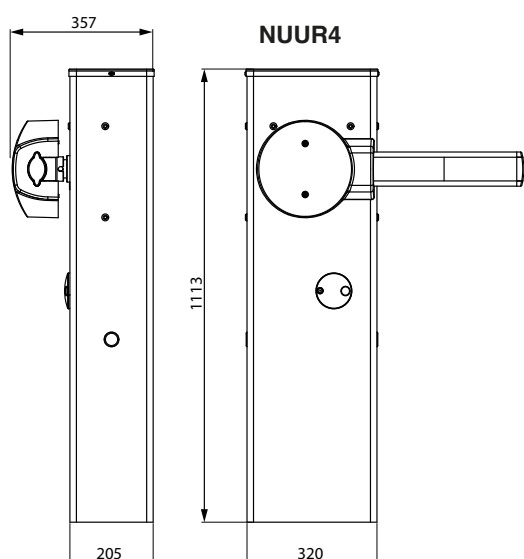
Descrição	24V haste 4 m	24V haste 6 m
MODELO	NUUR4	NUUR6
CÓDIGO	36A032	36A033
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Alimentação do motor (Vac - Hz)	24 Vdc	24 Vdc
Potência elétrica máxima (W)	300	240
Tempo de abertura (s)	3 ÷ 4	5 ÷ 6
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Ciclo 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

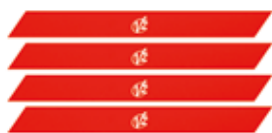
Borracha protetora vermelha (9 peças. De 1 m)


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)

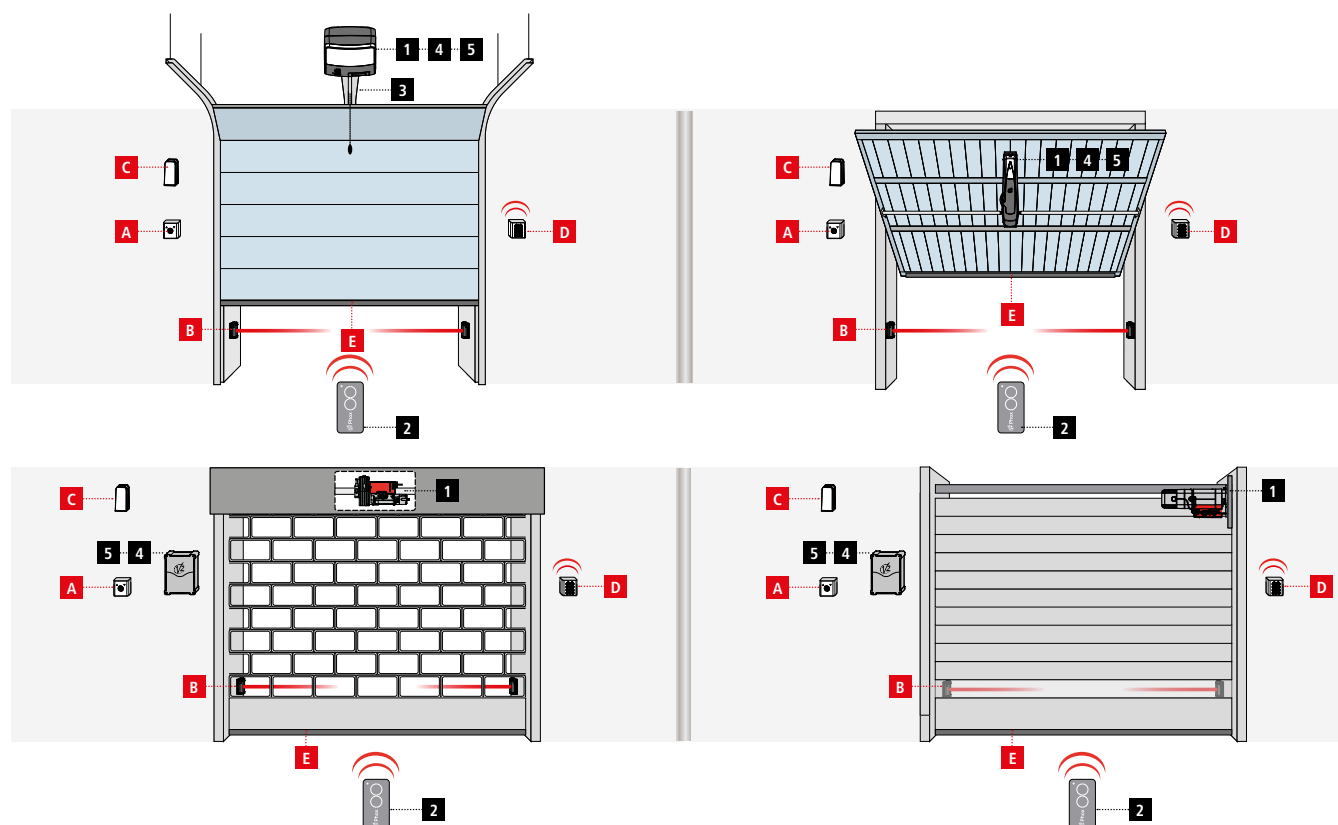


ÍNDICE DOS PRODUTOS



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** Pirilampo
- 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
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

ATRIS



Atuador eletromecânico irreversível 24V

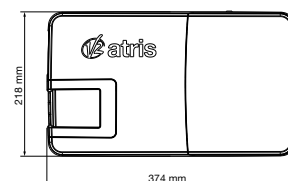
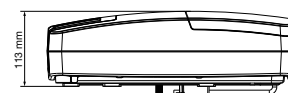
para portas seccionadas e basculantes
até 15 m²

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
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 (m²)	< 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**

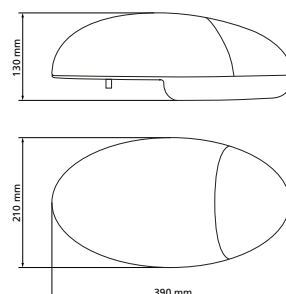
**para portas
seccionadas e
basculantes
até 16 m²**

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 (m²)	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



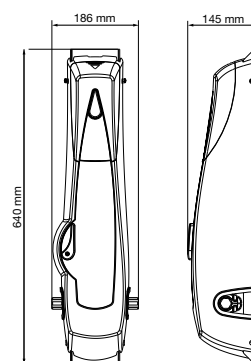
Atuador eletromecânico irreversível 230V

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

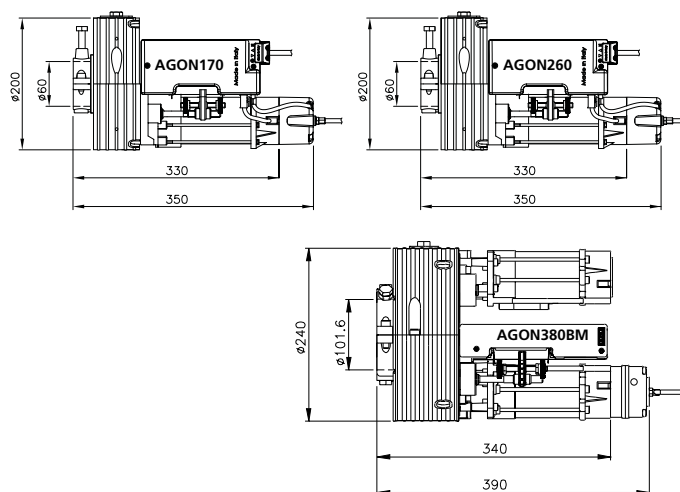
**Atuador
eletromecânico
irreversível 230V**

**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	EASY-BASIC
Quadro elétrico digital para motores 230V	Quadro elétrico analógico para motores 230V

ACESSÓRIOS



162645	162646	162647
Seletor de chave de parede de alumínio com liberação elétrica do freio	Seletor de chave de alumínio com botão de controle e alavanca de liberação do freio elétrico	Seletor de chave de alumínio com trava tubular, botão de controle e liberação do freio elétrico



162633	162635	162636
Freio elétrico para motores AGON170	Adaptador de eixo Ø 33 para motores AGON170 e AGON260	Adaptador de Ø 42 eixos para motores AGON170 e AGON260



162650	162649
Adaptador de eixo Ø 76 para motores AGON380	Adaptador de Ø 90 eixos para motores AGON380

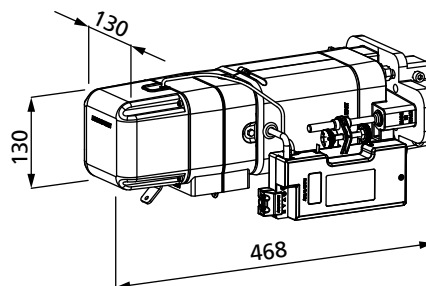
ULK

Atuador eletromecânico lateral 230V

**Para persianas sem
compensação salta
até 600 Kg de peso**



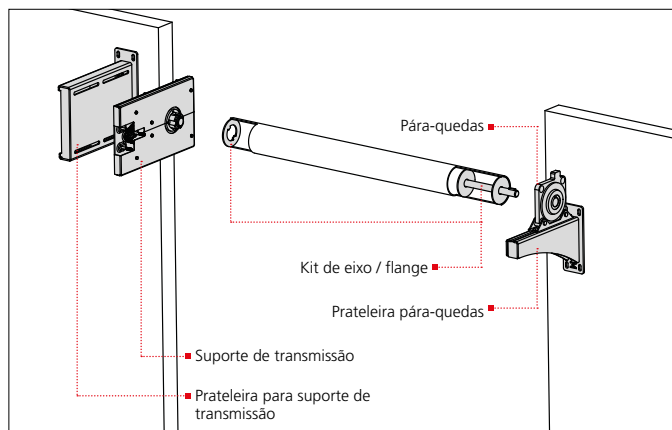
- Cablagem protegida por caixa plástica
- Grupo fim de curso exterior de fácil acesso
- Regulação dos fins de curso simples e intuitiva
- Liberação prática da corrente para operar manualmente a porta em caso de falha de energia



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)
Limite (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

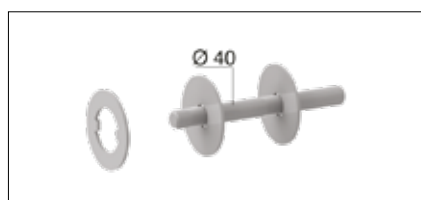
162644

Rolamento Ø 40

162654

Seletor de chave de parede (caixa em plástico)

ACESSÓRIOS DE MONTAGEM PARA O SUPORTE DE TRANSMISSÃO

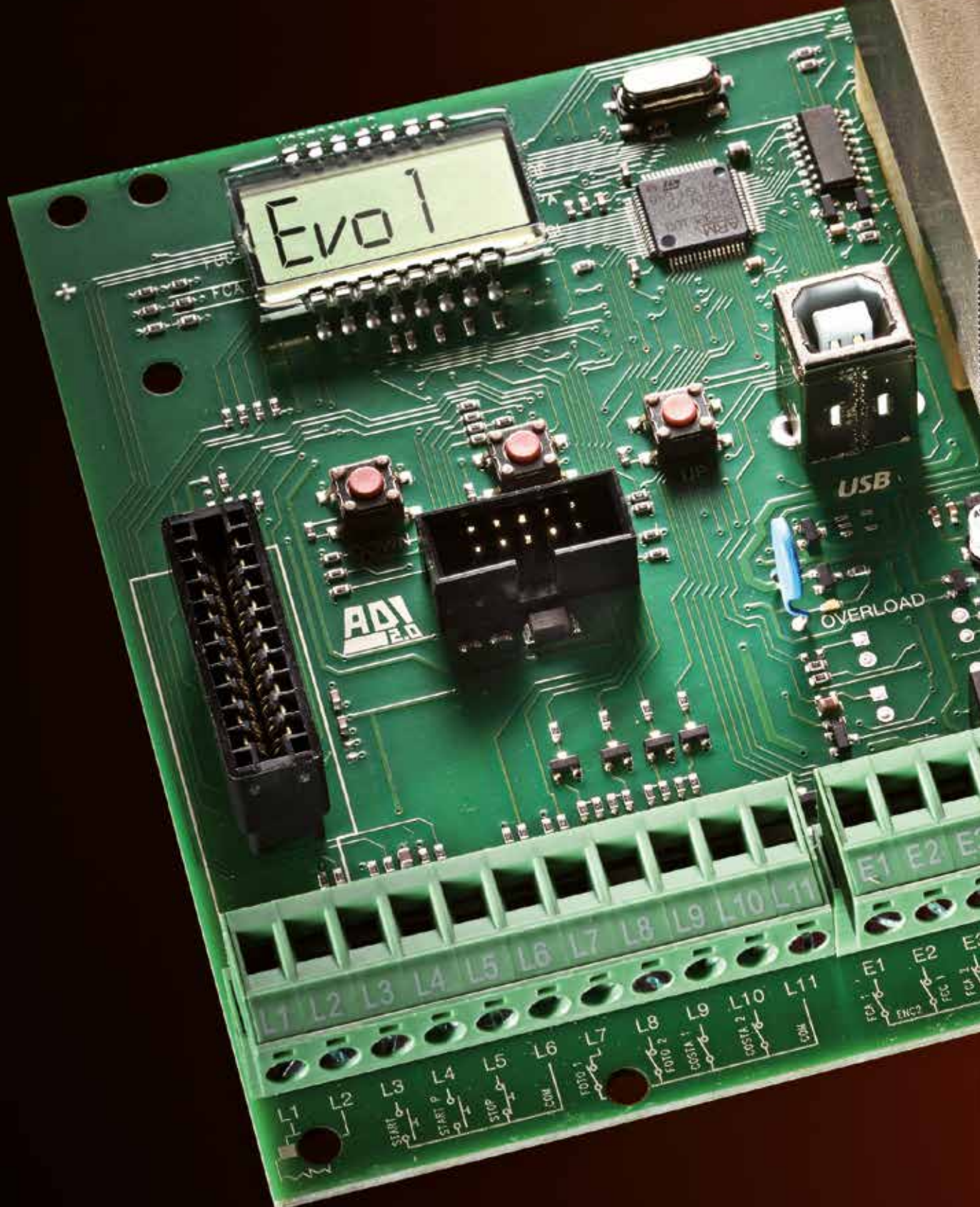


KIT DE EIXO / FLANGE MEDIDAS EUROPEIAS (mm)

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)
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 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 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)



35B025 ▪ WES-EASY

Placa opcional para controlar via rádio
os dispositivos de segurança através
dos sensores WES



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)



35B025 ▪ WES-EASY

Modulo opzionale per controllare via
radio i dispositivi di sicurezza
tramite i sensori WES



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 condutiva 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 **INVERSOR****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 • SYNCRO**

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



phox



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



433,92 MHz					
868,30 MHz					

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

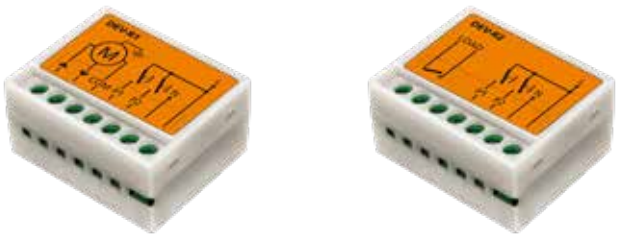
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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	20 x 34 x 41	20 x 34 x 41	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.

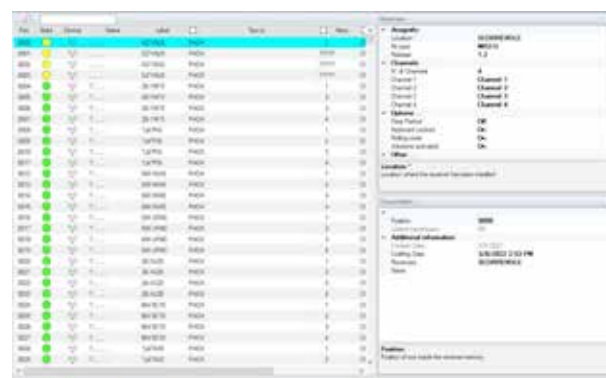
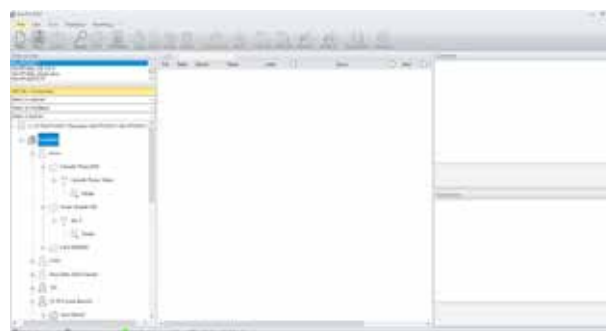
Permite gerar emissores capazes de substituir via rádio um emissor anteriormente memorizado num recetor das séries WALLY/MR2.

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





ÍNDICE DOS PRODUTOS

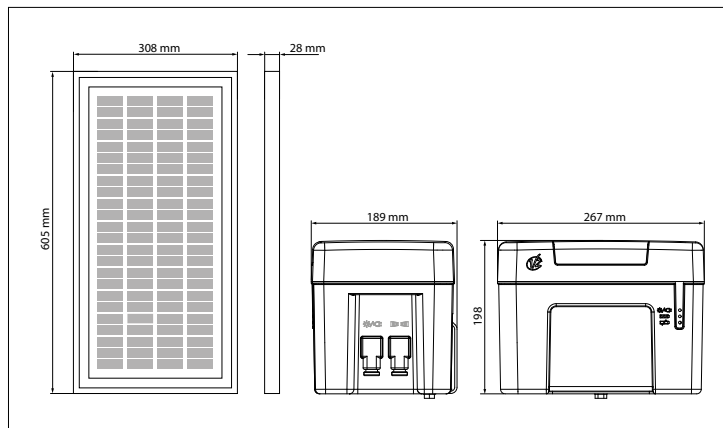
Sistemas de alimentação solar	ECO-LOGIC	78
Dispositivos de acesso	SIRMO	79
	CLICK30	79
	KIBO	80
	PROKSIMA	81
Descodificador	DEC4-PLUS	81
Fotocélulas	SENSIVA	82
	SENSIVA-XS	82
	SENSIVA-180	82
	SENSIVA-PLUS	83
	SHIELD-180	83
	SENSIVA-WL	84
	FOT180BAT	84
Colunas	TOWER	85
Pirilampos	LUMOS	85
	BLINKO	85
	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 elétrica (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



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

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

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 detecção 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 uma base conectada diretamente ao quadro elétrico e por um ou mais sensores (até 8 por cada base) conectados às bordas de segurança.
- A base é alimentada pelo quadro elétrico e verifica constantemente o estado dos sensores conectados. Em cada base podem ser conectados até um máximo de 8 sensores.
- 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	base	sensor
MODELO	WES-BASE	WES-SENSOR
CÓDIGO	35B022	35B021
Alimentação elétrica (Vac/dc)	12 / 24	2 x LR6/AA (1,5V-2600mAh)
Potência absorvida (W)	0,75	-
Autonomia em stand by	-	> 2 anos
Saídas (contacto de relé)	2 alarmes barra 1 sinalização bateria fraca 1 sinal global	-
Número de sensores	fino a 8	-
Número de canais rádio	16	-
Entradas	-	2 bordas mecânicas ou resistivas
Capacidade máx. (m)	-	10
Temperatura de func. (°C)	- 20 ÷ + 60	- 15 ÷ + 50
Grau de proteção (IP)	55	54
Dimensões (mm)	125 x 56 x 23	170,5 x 45 x 19,5

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 monocal	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



Portão de correr



Portão de batente



Estores de enrolar e persianas



Saída para lâmpadas de semáforos



Tensão de alimentação quadro elétrico



Tensão de alimentação motor



Inversor incorporado



Recetor incorporado



Conector para recetor modular



Saída para pirilampo sem intermitência



Saída para pirilampo com intermitência



Interface para a ligação dos módulos ADI



Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo LUX2+



Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo CL1+



Quadro elétrico preparado para o funcionamento com o acessório WES



Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo WES-EASY



Quadro elétrico preparado para EASY-PULSE



Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo SYNCRO



Quadro elétrico preparado para o funcionamento com o módulo de grupo de baterias



Compatível com o sistema ECO-LOGIC



Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo WIFI e a gestão através da **V2 GO**

V2 WORLD



ITALY

V2 S.p.A.

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

FRANCE

AFCA - V2 SAS

4 bis, rue Henri Becquerel
69747 GENAS
Tel. +33 4 72791030
Fax +33 4 72791039
france@v2home.com

PORTUGAL

V2 AUTOMATISMOS PORTUGAL LDA

Rua Fernão Magalhães, Lote 119
2435-087 CAXARIAS
Tel. +351 249 571 511
Fax +351 249 571 512
portugal@v2home.com

ESPAÑA

VIDUE SPAIN SL

C. Can Mltjans 48, puerta 31
Cerdanyola del Vallès - 08290 BARCELONA
Tel. +34 93 6991500
Fax +34 93 6992855
spain@v2home.com

TUNISIE

V2 TUNISIE SARL

47, Rue El Moez 1004 El Menzah 1
TUNIS
Tel. +216 71 767447
Fax +216 71 767443
v2tunisie@gnet.tn

MAROC

V2 DOMOTIQUE MAROC SARL

17, Rue Amyot, Quartier des hôpitaux
CASABLANCA
Tel. +212 522 860400
Fax + 212 522 861514
maroc@v2home.com

A modern architectural rendering of a house. The house features a combination of light-colored stone masonry and white-painted walls. A prominent window on the left has vertical white slats. To the right, a balcony or window area is covered by a striped awning. The foreground shows a wooden deck and a low stone wall. The background includes a green roof and a clear blue sky.

www.v2home.com