

# Quadros elétricos





# Tecnologia Versatilidade Consumos reduzidos

## SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS PARA UM FUNCIONAMENTO SEGURO

Todos os quadros elétricos V2 de última geração podem ser configuradas por meio de smartphone e tablet com V2AppTool.

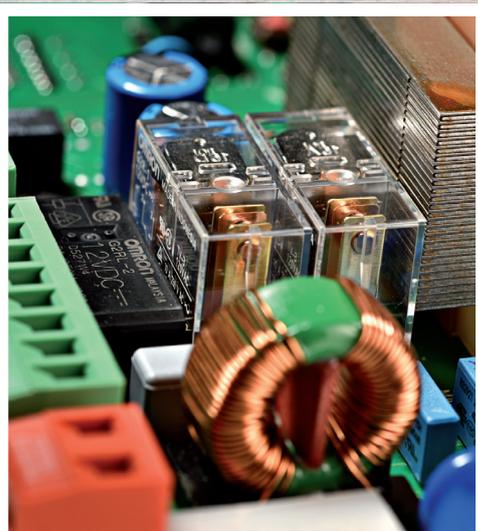
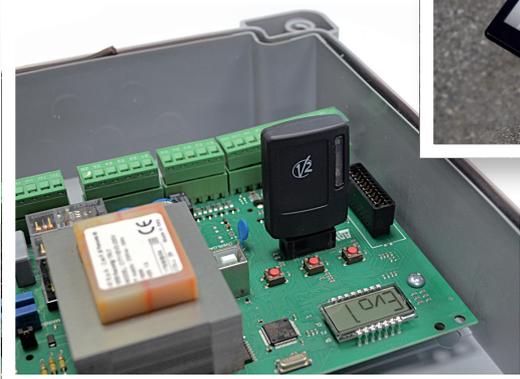
V2AppTool é a aplicação dirigida aos técnicos e instaladores, disponível para Android e iOS, que requer somente a instalação do módulo bluetooth BT-01.

O que se pode fazer com V2AppTool? Pode-se configurar todos os parâmetros do quadro elétrico, carregar os dados padrão, ler a configuração atual ou carregar uma anteriormente salva.



### BT 01

Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e V2app



V2AppTool permite ainda aceder ao registo de eventos, atualizar rapidamente o firmware da unidade de comando e colocar em cloud as configurações anteriormente guardadas.



## VERSATILIDADE DA GAMA

V2 oferece uma gama completa de quadros elétricos, analógicos e digitais, para controlar e gerir portões de batente e de correr, portas de enrolar, persianas e toldos para sol.



### Lux2+

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



### Wes-adi

Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES



### Syncro

Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois quadros elétricos

As funções e o desempenho das unidades de comando podem ampliar ainda mais graças a diversos módulos opcionais como Lux2+, Syncro e Wes-adi.



## ATENÇÃO AOS CONSUMOS

A pesquisa V2 é direcionada ao desenvolvimento de sistemas capazes de reduzir os consumos dos diversos aparelhos. Com esse objetivo nasce **Low Energy**, o módulo que permite economizar energia elétrica.

Quando o portão está parado, Low Energy desativa o ecrã da unidade de comando, as fotocélulas e todos os dispositivos alimentados pelo painel de terminais.



# city1-evo

## Quadro elétrico

para portões de batente e de correr

Digital 230V



## PLUS

- Programação através de 3 botões e visor
- Alimentação para 2 motores monofásicos de 230V 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 Wh)
- 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.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para motores 230V	230V para motores 230V (caixa industrial)
<b>MODELO</b>	<b>CITY1-EVO</b>	<b>CITY1-EVO-PB</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12G041</b>	<b>12G048</b>
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

## ACESSÓRIOS



### 11B047 • MR2

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

### 161221 • BT01

Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e V2app

### 35B026 • WES-ADI

Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES

### 161217 • LUX2+

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

### 161218

Módulo LOW ENERGY para poupar energia



# city2+

## Quadro elétrico

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

Digital **230V**



## PLUS

- 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
- Versão CITY2+L com alimentador Switching
- Disponível também na versão CITY2+BC predisposta para o funcionamento com o sistema ECO-LOGIC (esta versão não tem transformador e placa alimentador)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para motores 24V (2 x 150W)	230V para motores 24V (2 x 100W)	24Vdc para motores 24V (2 x 150W)
<b>MODELO</b>	<b>CITY2+</b>	<b>CITY2+ L</b>	<b>CITY2+ BC</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12A024</b>	<b>12A037</b>	<b>12A030</b>
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	24 Vdc
Carga total máx (W)	250	200	250
Carga máx para cada motor (W)	150	100	150
Carga máx. acessórios 24V (W)	7	7	7
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100	295 x 230 x 100
Peso (g)	3000	1200	1000
Grau de proteção (IP)	55	55	55

## ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	35B026 ▪ WES-ADI	161217 ▪ LUX2+	161212 ▪ B-PACK
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e <b>V2app</b>	Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES	Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico	Grupo de baterias com carga integrado



## QUADROS ELÉTRICOS

# city4-evo

### Quadro elétrico

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

Digital **230V**



### PLUS

- Programação através de 3 botões e visor
- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- 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 Wh)
- 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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	<b>230V</b> para 1 motor <b>230V</b>
<b>MODELO</b>	<b>CITY4-EVO</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12G044</b>
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

### ACESSÓRIOS



#### 11B047 ▪ MR2

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

#### 161221 ▪ BT01

Módulo ADI para a gestão do  
quadro elétrico através de Bluetooth  
e **V2app**

#### 161217 ▪ LUX2+

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

#### 161218

Módulo LOW ENERGY para poupar  
energia



# city9

## Quadro elétrico

para portões de correr

Analogico **230V**



### PLUS

- 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
- 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)
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- Saída para luz de cortesia (também a partir do emissor)
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas na zona de fim de curso
- Led para visualizar o estado das entradas

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	<b>230V</b> para 1 motor <b>230V</b>
<b>MODELO</b>	<b>CITY9</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12B021</b>
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

### ACESSÓRIOS



#### 11B047 • MR2

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



# city11

## Quadro elétrico

para portões de batente

Analógico **230V**  
com saída para  
**fechadura eléctrica 12V**



### PLUS

- Ajustes e programação através de potenciometro e dip-switch
- Alimentação eléctrica para 2 motores monofásicos de 230V
- Saída para fechadura eléctrica de 12V
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Gestão de start, start pedonal e stop a partir do emissor
- 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
<b>MODELO</b>	<b>CITY11</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12A033</b>
Alimentação eléctrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motores (W)	700
Carga máx. acessórios 24V (W)	10
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	170 x 185 x 70
Peso (g)	1200
Grau de proteção (IP)	55

### ACESSÓRIOS



#### 11B047 • MR2

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



# flexy2

## Quadro elétrico

para portões de batente e de correr

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



### PLUS

- 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	<b>230V</b> para motores <b>230V</b>
<b>MODELO</b>	<b>FLEXY2</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12G035</b>
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



# heavy1

## Quadro elétrico

para motores trifásicos 230V

Digital 230V com INVERSOR



heavy1-pb



heavy1-mb



## PLUS

- 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V com INVERSOR só placa eletrónica	230V com INVERSOR caixa plástica	230V com INVERSOR caixa metálica
<b>MODELO</b>	<b>HEAVY1</b>	<b>HEAVY1-PB</b>	<b>HEAVY1-MB</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12B052</b>	<b>12B055</b>	<b>12B057</b>
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Frequência de acionamento do motor (Hz)	5 ÷ 99	5 ÷ 99	5 ÷ 99
Carga máx motor (W)	1500	1500	1500
Carga máx. acessórios 24V (W)	20	20	20
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Peso (g)	1800	4500	8700
Grau de proteção (IP)	-	56	66

## ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	35B026 ▪ WES-ADI	161217 ▪ LUX2+	161216 ▪ SYNCRO
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e V2app	Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES	Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico	Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois quadros elétricos



# heavy2

## Quadro elétrico

para motores trifásicos 230V/400V

Digital 230V/400V



heavy2-pb



heavy2-mb



### PLUS

- 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 trifase 230V / 400V o monofase 230V
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Entrada para um encoder
- Gestão do start, start pedonal, stop a partir do emissor
- Duas saídas de relé programáveis como luzes, fechadura elétrica, semáforo ou teste de funcionamento 12Vdc
- Saída para pirilampo 230V com intermitência
- Teste dos dispositivos de segurança antes de cada abertura
- 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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V / 400V só placa eletrónica	230V / 400V caixa plástica	230V / 400V caixa metálica
<b>MODELO</b>	<b>HEAVY2</b>	<b>HEAVY2-PB</b>	<b>HEAVY2-MB</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12B053</b>	<b>12B056</b>	<b>12B058</b>
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	400V - 230V (trifase)	400V - 230V (trifase)	400V - 230V (trifase)
Carga máx motor (A)	4	4	4
Carga máx. acessórios 24V (W)	20	20	20
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	200 x 172 x 80	400 x 300 x 165	400 x 300 x 185
Peso (g)	1600	4300	8500
Grau de proteção (IP)	-	56	66

### ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2	161221 ▪ BT01	35B026 ▪ WES-ADI	161217 ▪ LUX2+	161216 ▪ SYNCRO
Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048)	Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e V2app	Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES	Módulo ADI para a gestão de luzes, semáforo e freio elétrico	Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois quadros elétricos



# easy-top

## Quadro elétrico

para estores de enrolar

Digital 230V



### PLUS

- 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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V
<b>MODELO</b>	<b>EASY-TOP</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12C045</b>
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

### 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



# easy-lux

## Quadro elétrico

para estores de enrolar

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



## PLUS

- 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 conductiva com função de teste automático
- 1 entrada de emergência (anti-incêndio / alarme)
- Saída de 24V para alimentação elétrica dos acessórios
- Saída para pirilampo/luz de cortesia 230V
- Saída de regulação de potência para bordas ópticas
- Placas de ligação de encaixe
- Visor para visualizar o estado das entradas

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	<b>230V</b> para 1 motor <b>230V</b>
<b>MODELO</b>	<b>EASY-LUX</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12C049</b>
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

## 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



# easy-basic

## Quadro elétrico

para estores de enrolar

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



## PLUS

- 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	<b>230V</b> para 1 motor <b>230V</b>
<b>MODELO</b>	<b>EASY-BASIC</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12C044</b>
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



# easy1

## Quadro elétrico

para estores de enrolar e persianas

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



### PLUS

- 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
<b>MODELO</b>	<b>EASY1</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12C029</b>
Alimentação elétrica (Vac - Hz)	230 - 50
Carga máx motor (W)	700
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +60
Dimensões (mm)	41 x 127 x 24
Peso (g)	100
Grau de proteção (IP)	55



# easy2

## Quadro elétrico

para estores de enrolar

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



### PLUS

- Ajustes e programação através de potenciometro e dip-switch
- Alimentação elétrica para 1 motor monofásico de 230V
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- Entradas de up, stop, down
- Gestão de up, stop, down e luz de cortesia a partir do emissor
- 1 entrada para fotocélulas com função de teste automático
- 1 entrada para bordas de segurança mecânicas ou de borracha conductiva com função de teste automático
- Saída para pirlampo 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

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	230V para 1 motor 230V
<b>MODELO</b>	<b>EASY2</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12C030</b>
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

### ACESSÓRIOS



#### 11B047 • MR2

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



# city5

## Quadro elétrico

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

Digital **230V**



### PLUS

- 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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descrição	<b>230V</b> para um semáforo
<b>MODELO</b>	<b>CITY5</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>12G014</b>
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

## ACESSÓRIOS



### 11B047 • MR2

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

## SÍMBOLOS

	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
	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 o funcionamento com o acessório WES
	Quadro elétrico preparado para a ligação do módulo WES-ADI
	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 Bluetooth e a gestão através da <b>V2app</b>



[info@v2home.com](mailto:info@v2home.com) - [www.v2home.com](http://www.v2home.com)



**domotics & love**