



Motores para portões de correr



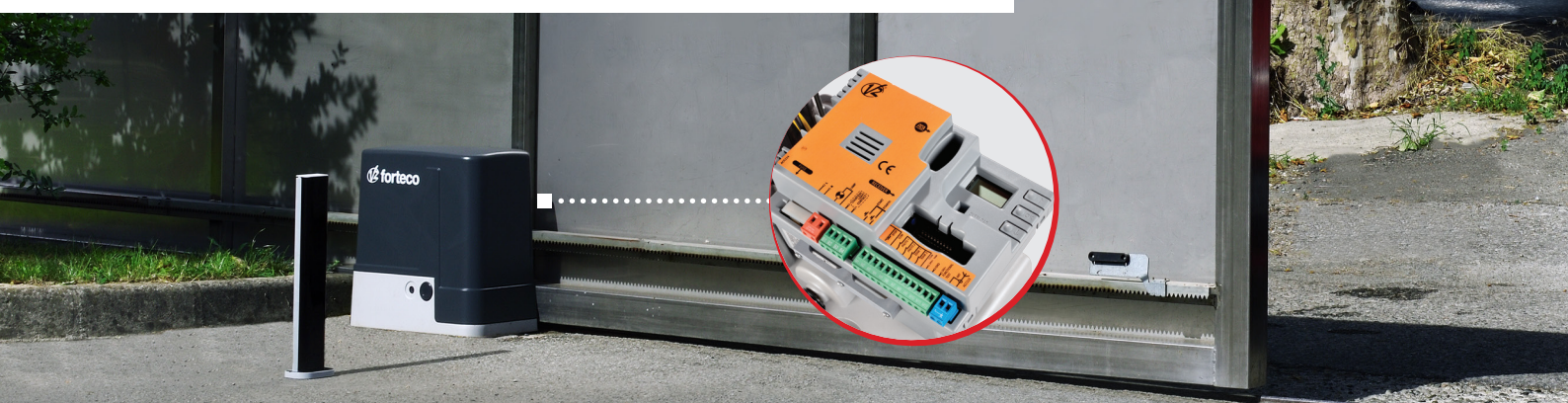


Tecnologia Versatilidade Consumos reduzidos

Soluções tecnológicas para um funcionamento seguro

Todos os motorreductores **V2** para portões deslizantes permitem:

- A monitoração precisa e constante da posição do portão por meio de encoder
- A deteção de obstáculos
- A autoaprendizagem dos tempos de abertura e fecho.

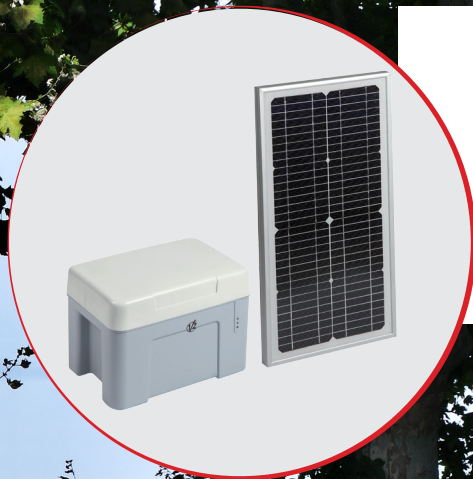


Versatilidade da gama

V2 oferece uma gama completa de automações capazes de movimentar cada portão deslizante, desde uso residencial até o uso intensivo, de 200 a 4.000 kg de peso. **V2** adota a tecnologia Inverter para aplicações industriais nos motorreductores eletromecânicos *Ayros1500-I*, *Forteco2500-I* e *Hyperfor4000-I*.

Atenção aos consumos

A pesquisa **V2** é direcionada ao desenvolvimento de sistemas capazes de **reduzir os consumos e o impacto no ambiente**. Com esse objetivo, nasce **ECO-LOGIC**: um dispositivo a energia solar para alimentar o automatismo do portão sem conexões à rede elétrica.



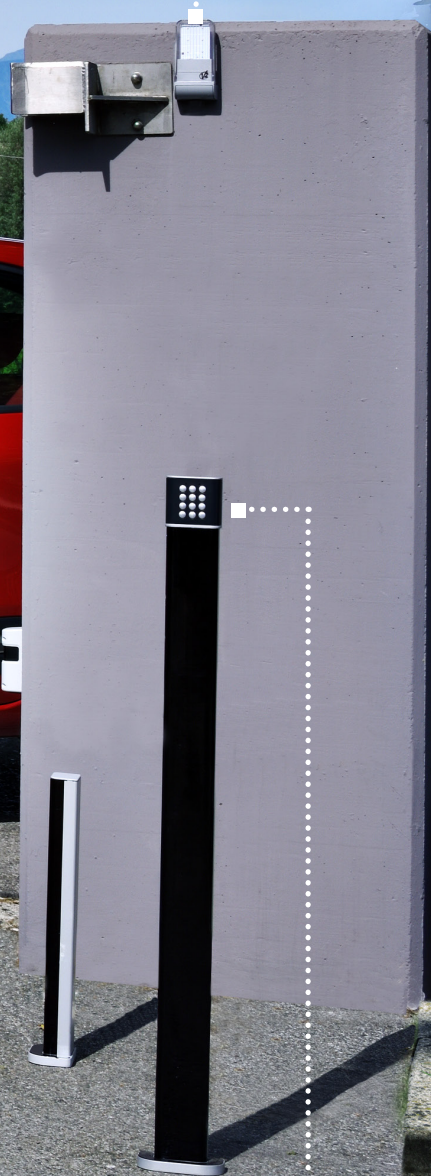
LUMOS
Lampejante a led



SHIELD- 180
Fotocélulas blindadas
de parede direcionáveis
e sincronizáveis



SIRMO DIGIT
Seletor digital via
rádio e via cabo





Simplicidade, Velocidade,





Conforto e simplicidade

Dirigida a técnicos e instaladores, *V2AppTool* é o app que permite programar os parâmetros das unidades de comando **V2** internas aos motorreductores por meio de smartphone e tablet. *V2AppTool*, disponível para Android e iOS, requer somente a instalação do módulo bluetooth BT-01.



O que se pode fazer com *V2AppTool*? Pode-se configurar todos os parâmetros da unidade de comando, carregar os dados de default, ler a configuração atual ou carregar uma anteriormente salva.

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



Velocidade = menores tempos de espera

Dentro da gama **V2** estão presentes modelos de atuadores velozes (*evidenciados pela sigla "Fast"*) que garantem aberturas e fechos com menores tempos de espera.



Segurança de funcionamento

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

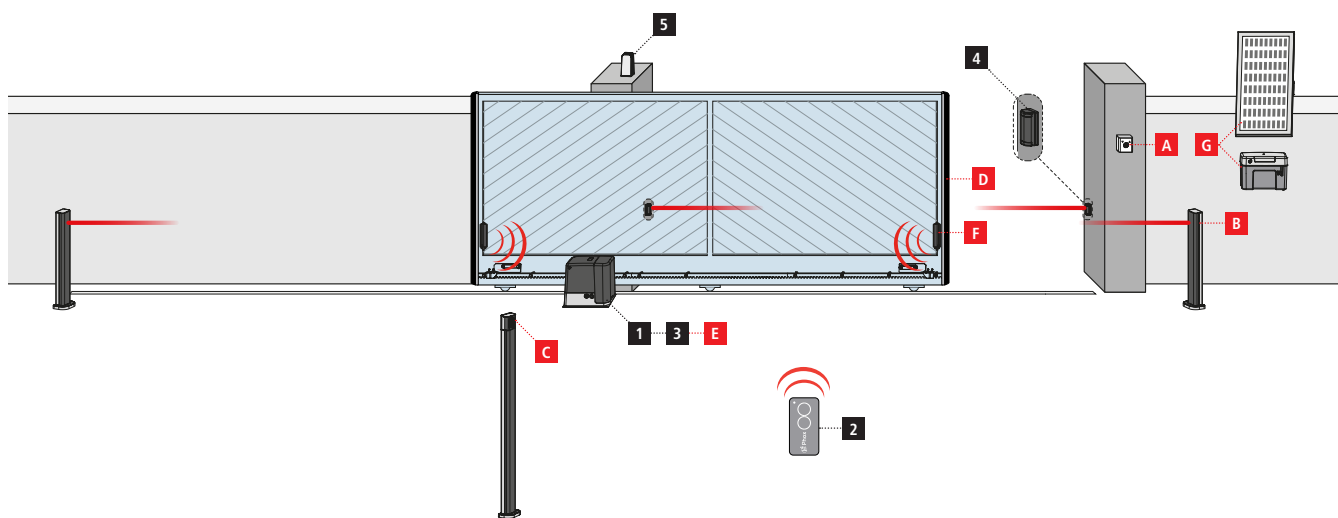


Garantia de qualidade

Os produtos **V2** são conforme as Diretivas Europeias e aos principais padrões reconhecidos em âmbito internacional. Nos laboratórios **V2** são executados ensaios escrupulosos em todos os produtos antes de serem certificados por órgãos externos qualificados.

EQUIPAMENTO PADRÃO

MOTORES PARA PORTÕES DE CORRER



COMPONENTES

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

ACESSÓRIOS ADICIONAIS

- A** Seletor de chave
- B** Fotocélulas para colunas
- C** Seletor digital via rádio em coluna
- D** Barras de segurança
- E** Módulo WES-ADI (gestão das barras via rádio)
- F** Sensores WES
- G** 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 |
| Pirlampo | 2 x 1,5 mm ² | 2 x 1,5 mm ² | 2 x 1,5 mm ² |
| Antena (integrada no pirlampo) | RG174 | RG174 | RG174 |
| ECO-LOGIC (box bateria) | 2 x 1,5 mm ² | - | - |
| ECO-LOGIC (painel) | 2 x 1 mm ² | - | - |

ÍNDICE DOS PRODUTOS

MOTORES PARA PORTÕES DE CORRER



Eletromecânicos para USO RESIDENCIAL

10|11 **alfariss**



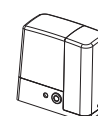
12|13 **alfariss kit**

14|15 **ayros**



16|17 **ayros kit**

18|19 **forteco**

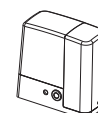


20|21 **forteco-2200-m**



Eletromecânicos para USO INDUSTRIAL

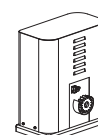
18|19 **forteco 2500-I**



20|21 **forteco-2500-I-m**



22|23 **hyperfor**



GUIA DE ESCOLHA MOTORES PARA PORTÕES DE CORRER



USO RESIDENCIAL

24V — quadro digital — fins de curso magnéticos — encoder

230V — quadro digital — fins de curso magnéticos — encoder

230V — quadro digital com inversor — fins de curso magnéticos — encoder

USO INDUSTRIAL

230V — quadro digital com inversor —
 — fins de curso magnéticos — encoder
 — fins de curso mecânicos

400V — quadro digital — fins de curso mecânicos

| | | | | |
|----------------------------|--------------|---|-----------------------------|-------|
| portões até 200 Kg | motor rápido | → | alfariss 200D-24V-F | 10 11 |
| portões até 300 Kg | | → | alfariss 300D-24V | 10 11 |
| portões até 500 Kg | motor rápido | → | ayros 500D-24V-F | 14 15 |
| portões até 600 Kg | | → | ayros 600D-24V | 14 15 |
| portões até 1000 Kg | | → | ayros 1000D-24V | 14 15 |
| | | | | |
| portões até 400 Kg | | → | ayros 400D-230V | 14 15 |
| portões até 800 Kg | | → | ayros 800D-230V | 14 15 |
| portões até 1200 Kg | | → | ayros 1200D-230V | 14 15 |
| portões até 1800 Kg | | → | forteco 1800-230V | 18 19 |
| portões até 2200 Kg | | → | forteco 2200-230V | 18 19 |
| portões até 2200 Kg | | → | forteco 2200-230V-M | 20 21 |
| | | | | |
| portões até 1500 Kg | | → | ayros 1500D - I | 14 15 |
| | | | | |
| portões até 2500 Kg | | → | forteco 2500 - I | 18 19 |
| | | → | forteco 2500 - I - M | 20 21 |
| portões até 4000 Kg | | → | hyperfor 4000 - I | 22 23 |
| portões até 4000 Kg | | → | hyperfor 4000 | 34 35 |



alfariss

Motorreductor eletromecânico irreversível de 24V

para portões de correr até 300 kg de peso



Quadro elétrico digital incorporado

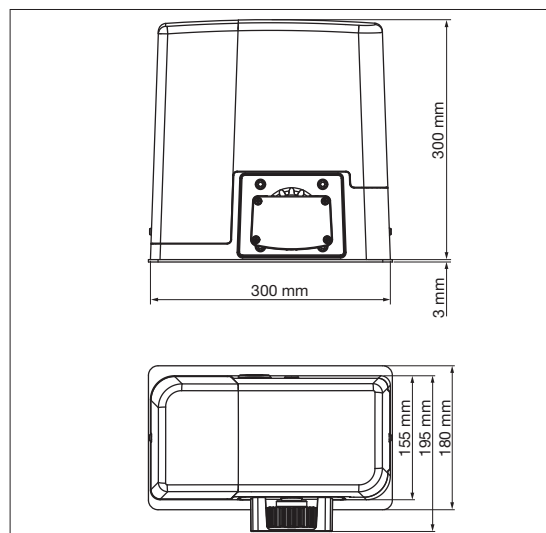
Compartimento dedicado ao grupo integrado de baterias

Alumínio fundido e envernizado



PLUS

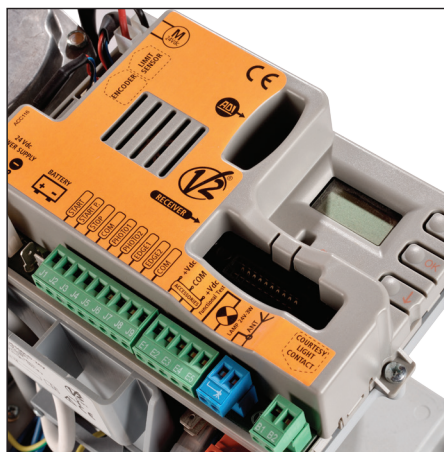
- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Detecção de obstáculos
- Acelerações e desacelerações programáveis
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento em caso de falta de corrente elétrica utilizando o grupo integrado de baterias B-PACK
- Funcionamento a energia solar utilizando o sistema ECO-LOGIC
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo
- Pinhão em aço



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 24V portões até 200 Kg motor rápido | 24V portões até 300 Kg |
|------------------------------------|---|----------------------------------|
| MODELO | ALFARISS 200D-24V-F | ALFARISS 300D-24V |
| CÓDIGO | 23B004 | 23B002 |
| Peso máx. portão (Kg) | 200 | 300 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 150 | 150 |
| Absorção máx. 230Vac (A) | 0,7 | 0,7 |
| Velocidade portão (m/s) | 0,25 (@ 100N) 0,42 (em vazio) | 0,14 (@ 150N) 0,26 (em vazio) |
| Impulso máx. (N) | 200 | 330 |
| Ciclo de trabalho (%) | 50 | 50 |
| Pinhão | M4-Z16 | M4-Z16 |
| Temperatura de funcionamento (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Peso motor (Kg) | 7,5 | 7,5 |
| Grau de proteção (IP) | 44 | 44 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 7 | 7 |

QUADRO ELÉTRICO

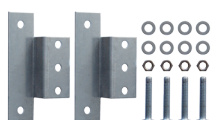


- Programação através de 3 botões e visor
- Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
- 2 entradas para fotocélulas com função de teste automático
- 2 entradas para barras de segurança mecânicas ou de resistência
- Saída para pirlampo 24V com ou sem intermitência
- Saída para luz de cortesia
- Função Energy Saving para reduzir ao mínimo os consumos em stand by
- 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 do portão na zona de fim de curso
- Diminuição da velocidade de fecho do portão em abertura (rampa de arranque programável)
- Visor para visualizar o estado das entradas
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional

ACESSÓRIOS



| 11B047 ▪ MR2 | 35B026 ▪ WES-ADI | 161216 ▪ SYNCRO | 161221 ▪ BT01 | 161212 ▪ B-PACK |
|--|--|---|--|---------------------------------------|
| Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048) | Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES | Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois motores | Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e V2app | Grupo de baterias com carga integrado |



| 162330 | 162313 | 162329 | 162322 | ACC009 |
|----------------------------------|---|---|--|--------------------|
| Suportes de ancoragem adicionais | Cremalheira em nylon M4 de 6 encaixes C. 1m com aplicação metálica interior | Cremalheira metálica zincada 30x8 M4 C. 1m com kit de fixação | Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação | Placa sinalizadora |



alfariss kit

Kit de instalação para portões de correr até 300 Kg de peso

COMPONENTES dos KIT



1 Motorreductor eletromecânico irreversível de 24V



2 PHOX2
Emissor 433,92 MHz com rolling code



3 MR2
Módulo recetor de encaixe



4 SENSIVA-XS
Fotocélulas miniaturizadas de parede e para colunas

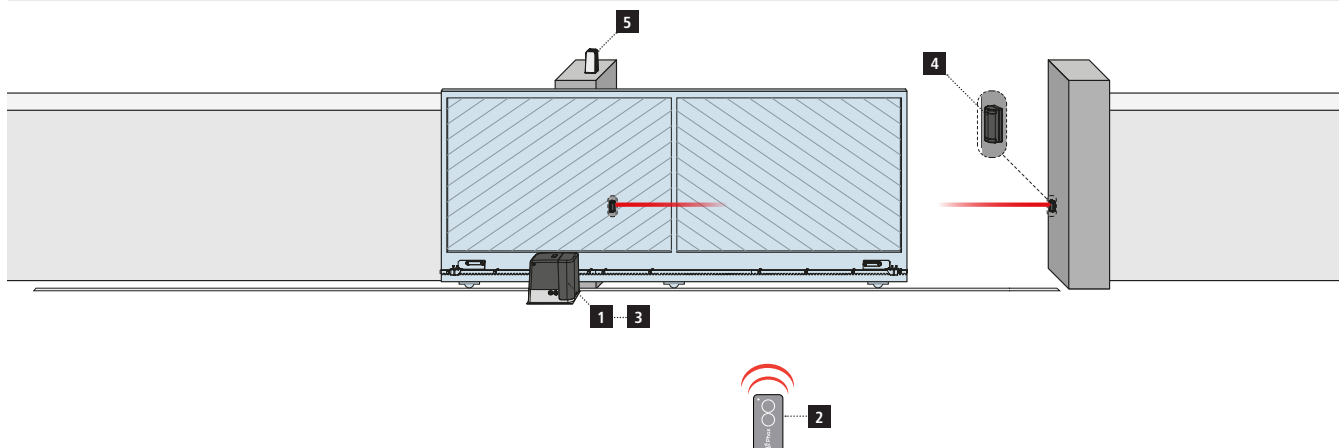


5 LUMOS-M
Pirilampo com led



6 ACC009
Placa sinalizadora

ESQUEMA DE MONTAGEM



Para completar a instalação com outros acessórios adicionais, consultar o equipamento padrão no início da secção









CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 24V portões até 300 Kg |
|------------------------------------|----------------------------------|
| MODELO | ALFARISS 300D-24V |
| CÓDIGO | 23B002 |
| Peso máx. portão (Kg) | 300 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 150 |
| Absorção máx. 230Vac (A) | 3 |
| Velocidade portão (m/s) | 0,14 (@ 150N) 0,26 (em vazio) |
| Impulso máx. (N) | 330 |
| Ciclo de trabalho (%) | 50 |
| Pinhão | M4-Z16 |
| Temperatura de funcionamento (°C) | -20 ÷ +55 |
| Peso motor (Kg) | 7,5 |
| Grau de proteção (IP) | 44 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 7 |

alfariss kit

Guia de escolha

|  | | MODELO Kit ▼ |  PHOX2 |  MR2 |  SENSIVA-XS |  LUMOS-M |  ACC009 | CÓDIGO Kit ▼ |
|---|--------|--------------------------------------|--|--|---|---|---|-----------------|
| 24V | 300 Kg | Kit Light ALFARISS300D-24V | ■ ■ | ■ | | | | 30B007 |
| | | Kit Full ALFARISS300D-24V | ■ ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30B008 |



ayros

Motorreductor eletromecânico irreversível

para portões de correr até 1500 kg de peso

Disponível nas versões 24V, 230V e 230V com inversor



Quadro elétrico digital incorporado

Compartimento dedicado ao grupo integrado de baterias (versões 24V)

Alumínio fundido e envernizado



PLUS

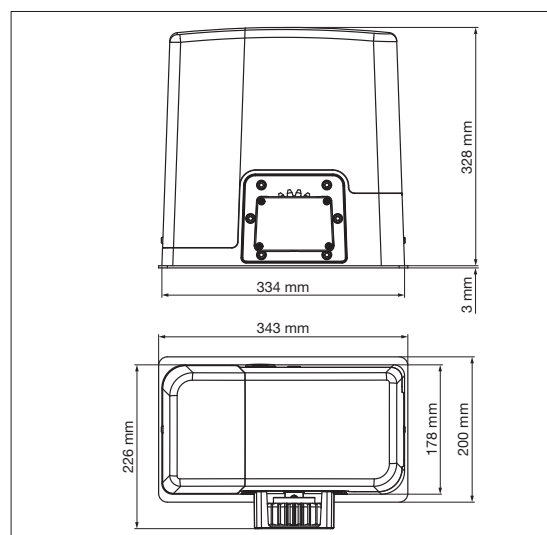
- Funcionamento preciso e seguro com encoder
- Detecção de obstáculos
- Auto-aprendizagem dos tempos de abertura e fecho
- Funcionamento sincronizado de dois motores utilizando o módulo SYNCRO
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo

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 1500-I:

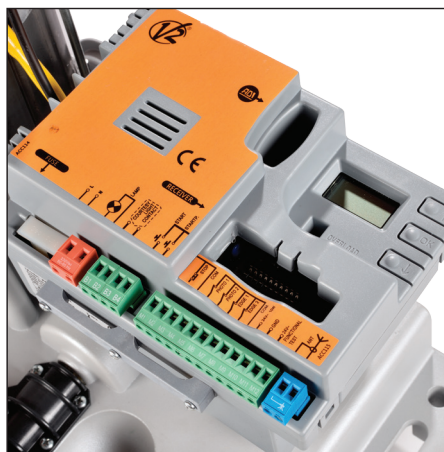
- Motor trifásico com inversor comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 24V portões até 500 Kg motor rápido | 24V portões até 600 Kg | 24V portões até 1000 Kg | 230V portões até 400 Kg | 230V portões até 800 Kg | 230V portões até 1200 Kg | 230V (inversor) portões até 1500 Kg |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| MODELO | AYROS 500D-24V-F | AYROS 600D-24V | AYROS 1000D-24V | AYROS 400D-230V | AYROS 800D-230V | AYROS 1200D-230V | AYROS 1500D-I |
| CÓDIGO | 23C052 | 23C034 | 23C035 | 23C031 | 23C032 | 23C033 | 23C054 |
| Peso máx. portão (Kg) | 500 | 600 | 1000 | 400 | 800 | 1200 | 1500 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 550 | 400 | 550 | 350 | 500 | 600 | 700 |
| Absorção máx. 230Vac (A) | 2,5 | 2 | 2,5 | 1,7 | 2 | 2,6 | 5 |
| Velocidade portão (m/s) | 0,25 (@ 200N) 0,4 (em vazio) | 0,14 (@ 300N) 0,26 (em vazio) | 0,14 (@ 450N) 0,26 (em vazio) | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,35 |
| Impulso máx. (N) | 400 | 600 | 900 | 400 | 670 | 950 | 1400 |
| Ciclo de trabalho (%) | 60 | 60 | 60 | 30 | 30 | 30 | 50 |
| Pinhão | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 |
| Temperatura de funcionamento (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Peso motor (Kg) | 16 | 16 | 18 | 14 | 15 | 16 | 15 |
| Grau de proteção (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 7 | 7 | 7 | 10 | 10 | 10 | 10 |

QUADRO ELÉTRICO

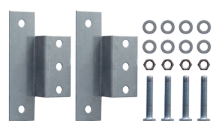


- Programação através de 3 botões e visor
 - Conector de acoplamento para recetor via rádio modular MR2
 - 2 entradas para fotocélulas com função de teste automático
 - 2 entradas para barras de segurança mecânicas ou de resistência
 - Saída para luz de cortesia
 - Função de auto-aprendizagem dos tempos 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
 - Conector ADI para a conexão do módulo opcional
 - Diminuição da velocidade de fecho das folhas em abertura (rampa de arranque programável)
- Versões 230V**
- Saída para pirilampo 230V com intermitência
 - Função de freio com potência programável
- Versão 1500-I**
- Velocidades reguláveis de 0,035 a 0,35 m/s em aceleração e desaceleração
 - Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho
- Versões 24V**
- Saída para pirilampo 24V com ou sem intermitência
 - Função Energy Saving para reduzir ao mínimo os consumos em stand by

ACESSÓRIOS



| 11B047 ▪ MR2 | 35B026 ▪ WES-ADI | 161216 ▪ SYNCRO | 161221 ▪ BT01 | 161212 ▪ B-PACK |
|--|--|---|---|---------------------------------------|
| Módulo recetor de encaixe 433,92 MHz Disponível também na versão 868,30 MHz (cód. 11B048) | Módulo ADI para comandar via rádio os dispositivos de segurança através dos sensores WES | Módulos ADI para o funcionamento sincronizado de dois motores | Módulo ADI para a gestão do quadro elétrico através de Bluetooth e V2app | Grupo de baterias com carga integrado |



| 162330 | 162313 | 162329 | 162322 | ACC009 |
|----------------------------------|---|---|--|--------------------|
| Suportes de ancoragem adicionais | Cremalheira em nylon M4 de 6 encaixes C. 1m com aplicação metálica interior | Cremalheira metálica zincada 30x8 M4 C. 1m com kit de fixação | Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação | Placa sinalizadora |



ayros kit

Kit de instalação para portões de correr até 1000 Kg de peso

Disponíveis com motores 24V e 230V

COMPONENTES dos KIT



1 Motorreductor eletromecânico irreversível



2 PHOX2 Emissor 433,92 MHz com rolling code



3 MR2 Módulo recetor de encaixe



4 SENSIVA-XS Fotocélulas miniaturizadas de parede e para colunas

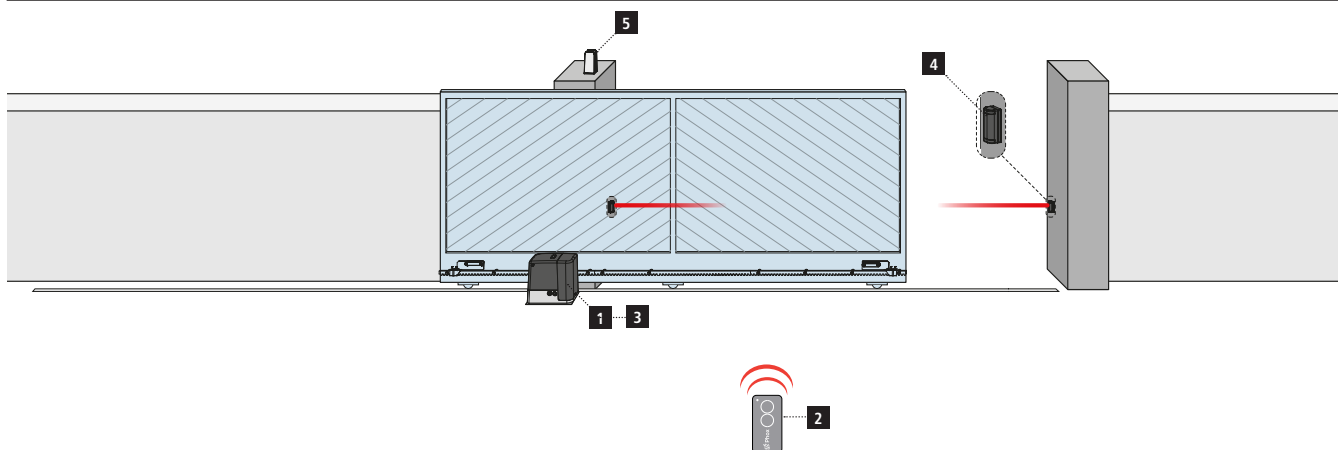


5 LUMOS-M Pirlampo com led



6 ACC009 Placa sinalizadora

ESQUEMA DE MONTAGEM



Para completar a instalação com outros acessórios adicionais, consultar o equipamento padrão no início da secção





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 24V portões até 600 Kg | 24V portões até 1000 Kg | 230V portões até 400 Kg | 230V portões até 800 Kg |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MODELO | AYROS 600D-24V | AYROS 1000D-24V | AYROS 400D-230V | AYROS 800D-230V |
| CÓDIGO | 23C034 | 23C035 | 23C031 | 23C032 |
| Peso máx. portão (Kg) | 600 | 1000 | 400 | 800 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 400 | 550 | 350 | 500 |
| Absorção máx. 230Vac (A) | 2 | 2,5 | 1,7 | 2 |
| Velocidade portão (m/s) | 0,14 (@ 300N) 0,26 (em vazio) | 0,14 (@ 450N) 0,26 (em vazio) | 0,16 | 0,16 |
| Impulso máx. (N) | 600 | 900 | 400 | 670 |
| Ciclo de trabalho (%) | 60 | 60 | 30 | 30 |
| Pinhão | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 |
| Temperatura de funcionamento (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Peso motor (Kg) | 16 | 18 | 14 | 15 |
| Grau de proteção (IP) | 44 | 44 | 44 | 44 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 7 | 7 | 10 | 10 |

ayros kit

Guia de escolha

| | |  |  |  |  |  |  | CÓDIGO Kit |
|------|---------|---|---|---|---|---|---|-------------------|
| | | MODELO Kit | PHOX2 | MR2 | SENSIVA-XS | LUMOS-M | ACC009 | |
| 24V | 600 Kg | Kit Light AYROS600D-24V | ■ ■ | ■ | | | | 30C072 |
| | | Kit Full AYROS600D-24V | ■ ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30C073 |
| | 1000 Kg | Kit Light AYROS1000D-24V | ■ ■ | ■ | | | | 30C074 |
| | | Kit Full AYROS1000D-24V | ■ ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30C075 |
| 230V | 400 Kg | Kit Light AYROS400D-230V | ■ ■ | ■ | | | | 30C076 |
| | | Kit Full AYROS400D-230V | ■ ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30C077 |
| | 800 Kg | Kit Light AYROS800D-230V | ■ ■ | ■ | | | | 30C078 |
| | | Kit Full AYROS800D-230V | ■ ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30C079 |
| | 1200 Kg | Kit Light AYROS1200D-230V | ■ ■ | ■ | | | | 30C104 |
| | | Kit Full AYROS1200D-230V | ■ ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | 30C105 |



forteco

Motorreductor eletromecânico irreversível 230V

para portões de correr até 2500 kg de peso



Quadro elétrico digital incorporado



Ventilador de refrigeração

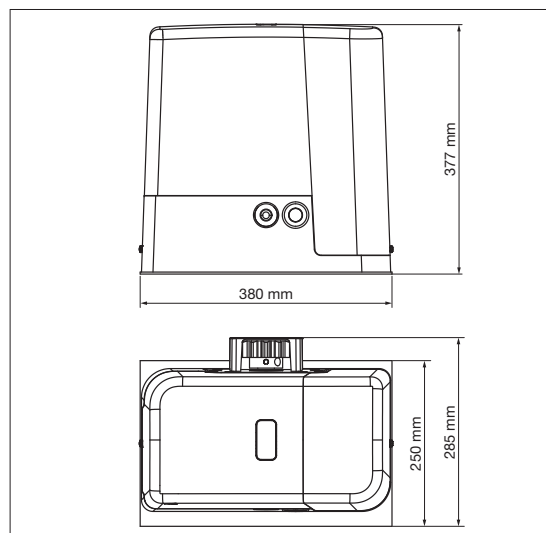
Alumínio fundido e envernizado

PLUS

- 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

Versão 2500-I:

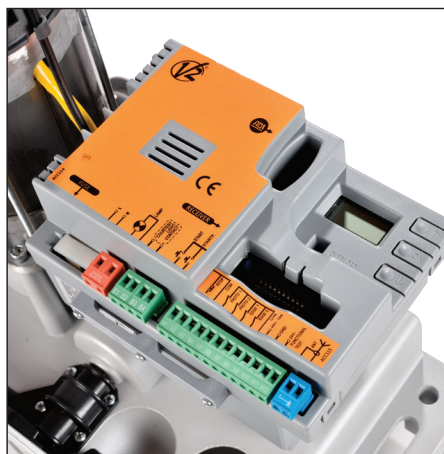
- Motor trifásico com inversor comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 230V portões até 1800 Kg | 230V portões até 2200 Kg | 230V (inversor) portões até 2500 Kg |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| MODELO | FORTECO 1800-230V | FORTECO 2200-230V | FORTECO 2500-I |
| CÓDIGO | 23E014 | 23E015 | 23E011 |
| Peso máx. portão (Kg) | 1800 | 2200 | 2500 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 650 | 800 | 650 |
| Absorção máx. 230Vac (A) | 3,2 | 4 | 3,7 |
| Velocidade portão (m/s) | 0,16 | 0,16 | 0,035 - 0,26 |
| Impulso máx. (N) | 1300 | 1550 | 1660 |
| Ciclo de trabalho (%) | 35 | 35 | 50 |
| Pinhão | M4-Z18 | M4-Z18 | M4-Z18 |
| Temperatura de funcionamento (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Peso motor (Kg) | 18 | 18 | 19 |
| Grau de proteção (IP) | 44 | 44 | 44 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 10 | 10 | 10 |

QUADRO ELÉTRICO



- 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 230V com intermitência
- 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
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas em abertura (rampa de arranque programável)
- Função de freio com potência programável
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional

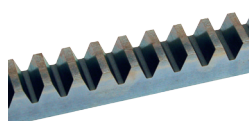
Versão 2500-I

- Velocidades reguláveis de 0,035 a 0,26 m/s em aceleração e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho

ACESSÓRIOS



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



| 162322 | 162324 | 162323 | MM017B | ACC009 |
|--|---|---|-----------------------------------|--------------------|
| Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação | Cremalheira metálica zincada 22x22 M4 C. 1m | Cremalheira metálica zincada 30x30 M6 C. 1m | Pinhão M6 para cremalheira 162323 | Placa sinalizadora |



forteco-m

Motorreductor eletromecânico irreversível 230V

para portões de correr até 2500 kg de peso

Caixa em alumínio

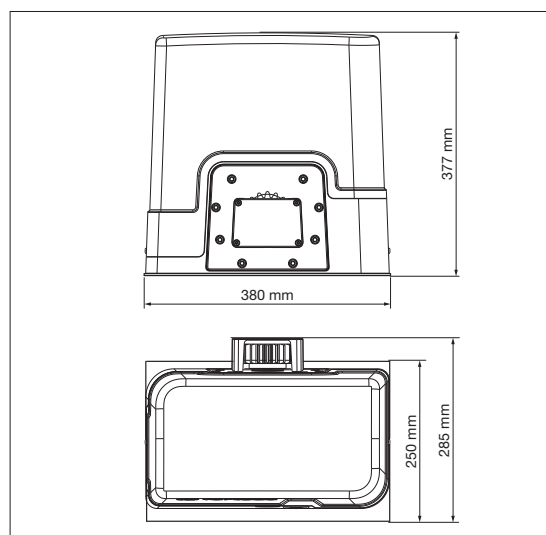


PLUS

- 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 SYNCR0
- Fins de curso magnéticos precisos e fiáveis no tempo
- Possibilidade de instalar um pinhão M6

Versão 2500-I:

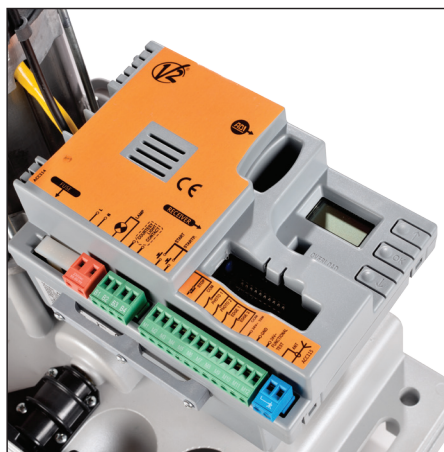
- Motor trifásico com inversor comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 230V portões até 2200 Kg Caixa em alumínio | 230V (inversor) portões até 2500 Kg Caixa em alumínio |
|------------------------------------|--|---|
| MODELO | FORTECO 2200-230V-M | FORTECO 2500-I-M |
| CÓDIGO | 23E021 | 23E022 |
| Peso máx. portão (Kg) | 2200 | 2500 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 | 230 - 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 800 | 650 |
| 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) | 20 | 21 |
| Grau de proteção (IP) | 44 | 44 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 10 | 10 |

QUADRO ELÉTRICO



- 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 230V com intermitência
- 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
- Diminuição da velocidade de fecho das folhas em abertura (rampa de arranque programável)
- Função de freio com potência programável
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional

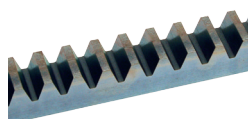
Versão 2500-I

- Velocidades reguláveis de 0,035 a 0,26 m/s em aceleração e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho

ACESSÓRIOS



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



| 162322 | 162324 | 162323 | MM017B | ACC009 |
|--|---|---|-----------------------------------|--------------------|
| Cremalheira metálica zincada 30x12 M4 C. 1m com kit de fixação | Cremalheira metálica zincada 22x22 M4 C. 1m | Cremalheira metálica zincada 30x30 M6 C. 1m | Pinhão M6 para cremalheira 162323 | Placa sinalizadora |



hyperfor

Motorreductor eletromecânico irreversível

para portões de correr até 4000 kg de peso

Disponível nas duas versões
230V trifásico com inversor e
400V trifásico

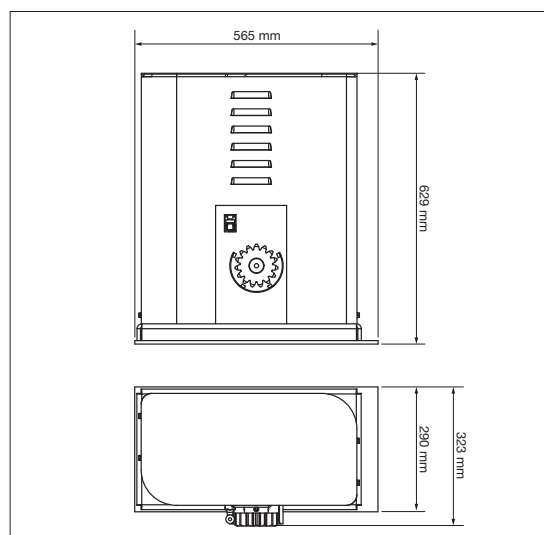


PLUS

- 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

Versão 230V com inversor:

- Motor trifásico com inversor comandado por um quadro elétrico alimentado a 230V
- Acelerações e desacelerações programáveis



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Descrição | 230V trifásico com inversor portões até 4000 Kg | 400V trifásico portões até 4000 Kg |
|--|--|---------------------------------------|
| MODELO | HYPERFOR 4000-I | HYPERFOR 4000 |
| CÓDIGO | 23F003 | 23F004 |
| Peso máx. portão (Kg) | 4000 | 4000 |
| Alimentação elétrica (Vac - Hz) | 230 - 50 | 400 / 50 |
| Potência elétrica máxima (W) | 1100 | 1100 |
| Potência nominal mecânica (W-HP) | 750-1 | 750-1 |
| Absorção máx. (A) | 5 | 2 |
| Velocidade portão (m/s) | 0,016 ÷ 0,32 | 0,16 |
| Impulso máx. (N) | 4800 | 4800 |
| Ciclo de trabalho com uma carga de 50% (%) | 95 | 95 |
| Pinhão | M6-Z15 | M6-Z15 |
| Temperatura de funcionamento (°C) | -20 ÷ +55 | -20 ÷ +55 |
| Peso motor (Kg) | 80 | 80 |
| Grau de proteção (IP) | 55 | 55 |
| Carga máx. acessórios a 24 VAC (W) | 10 | 10 |

QUADRO ELÉTRICO



- 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
- Saída para pirilampo 230V com intermitência
- Três saídas de relé programáveis como luzes, fechadura elétrica, semáforo, freio elétrico ou teste de funcionamento 12Vdc
- Função de auto-aprendizagem dos tempos de trabalho e deteção de obstáculos
- Contador dos ciclos de funcionamento, com assinalador da necessidade de manutenção
- Conector ADI para a conexão do módulo opcional

Versão 230V 230V com inversor

- Velocidades reguláveis de 0,035 a 0,26 m/s em aceleração e desaceleração
- Gestão dinâmica do torque durante todas as fases do ciclo de abertura/fecho

ACESSÓRIOS



11B047 ▪ MR2

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

35B026 ▪ WES-ADI

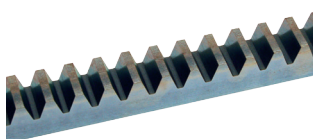
Módulo ADI para comandar via
rádio os dispositivos de segurança
através dos sensores WES

161216 ▪ SYNCRO

Módulos ADI para o funcionamento
sincronizado de dois motores

161221 ▪ BT01

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

















162323

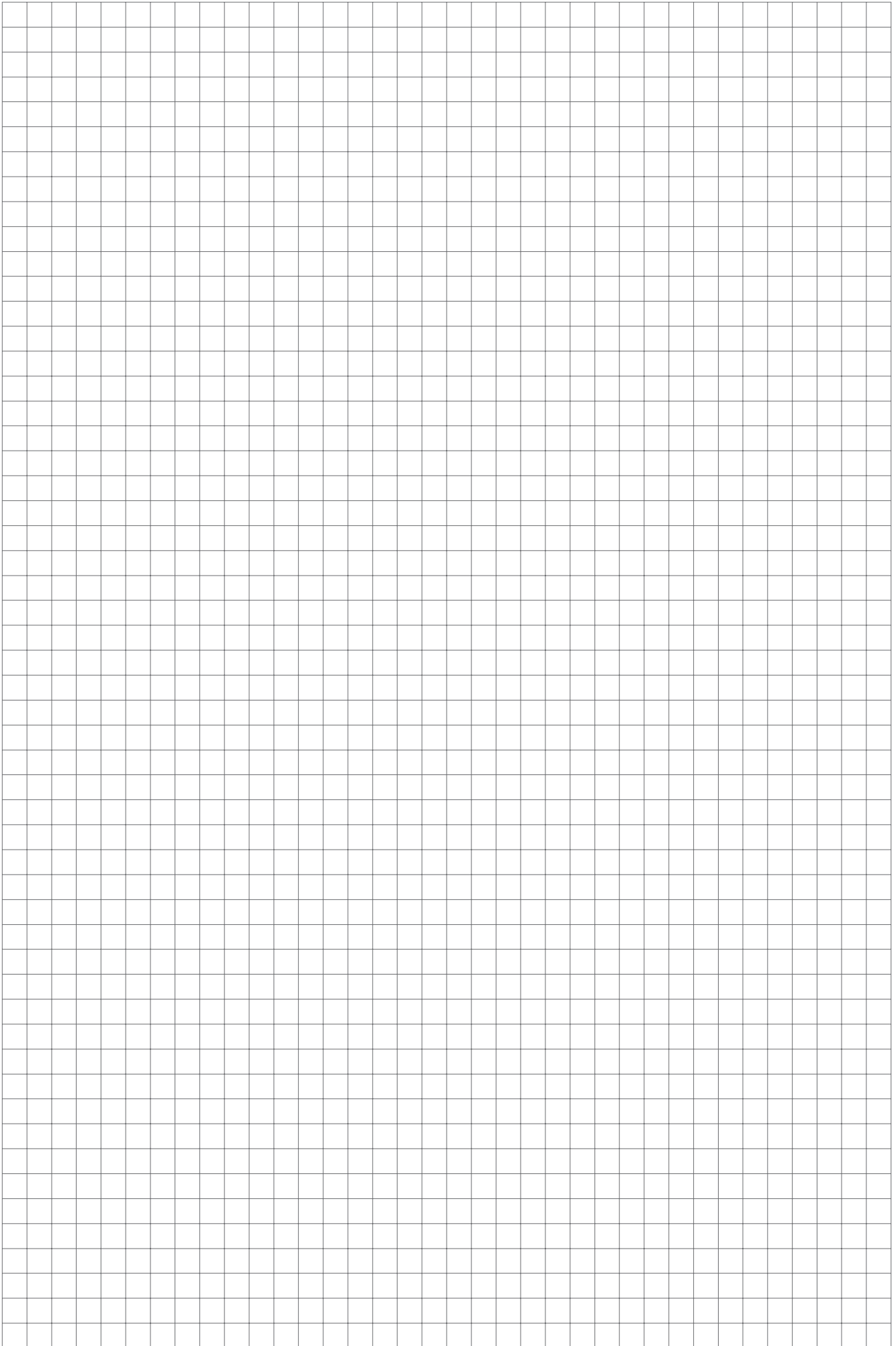
Cremalheira metálica
zincada 30x30 M6 C. 1m

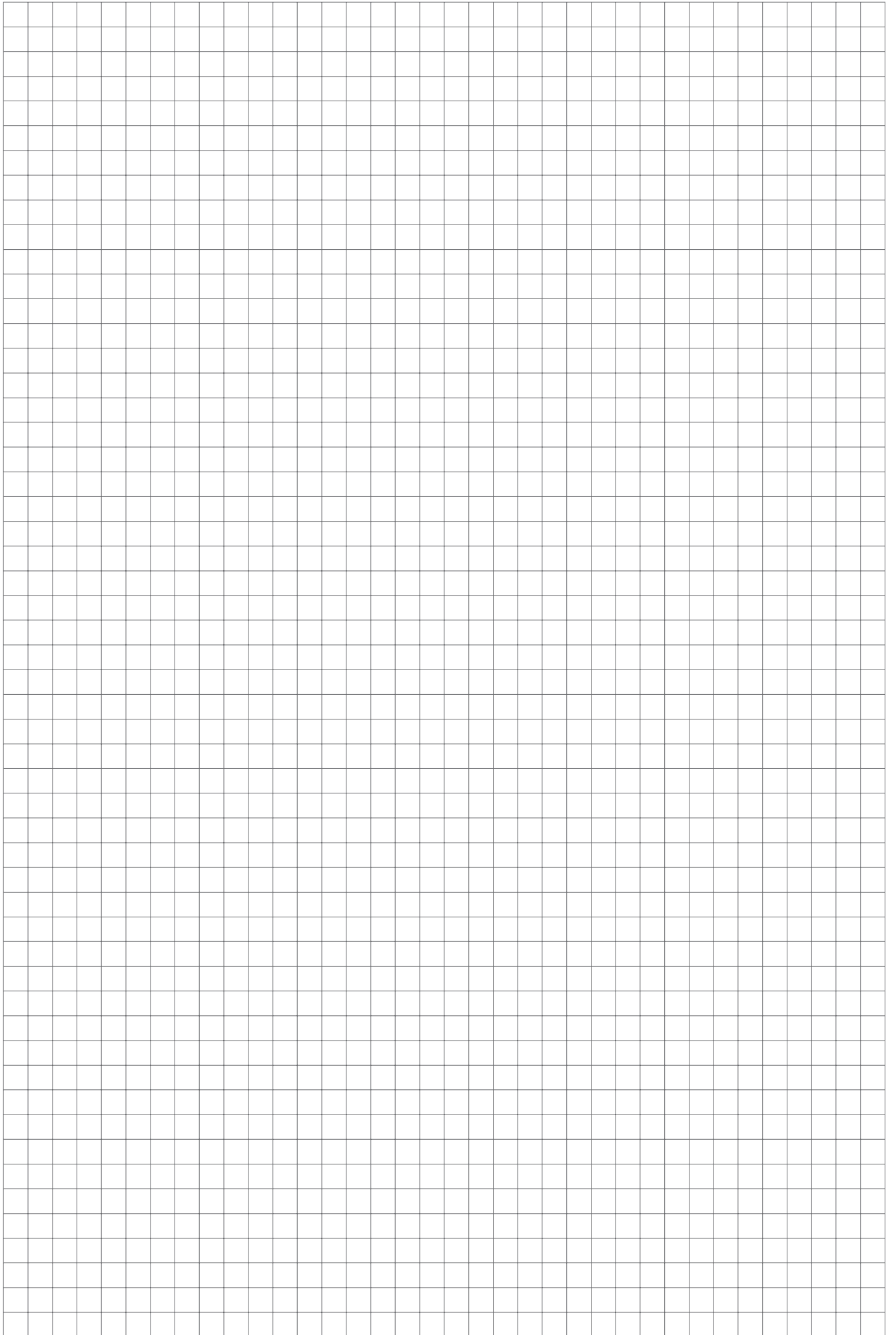
ACC009

Placa sinalizadora

SÍMBOLOS

| | |
|---|---|
|  | Tensão de alimentação quadro elétrico |
|  | Tensão de alimentação motor |
|  | Inversor incorporado |
|  | Recetor incorporado |
|  | Conector para recetor modular |
|  | Saída para pirlampo sem intermitência |
|  | Saída para pirlampo 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 V2app |





info@v2home.com - www.v2home.com



domotics & love