



# Automatismi per cancelli scorrevoli



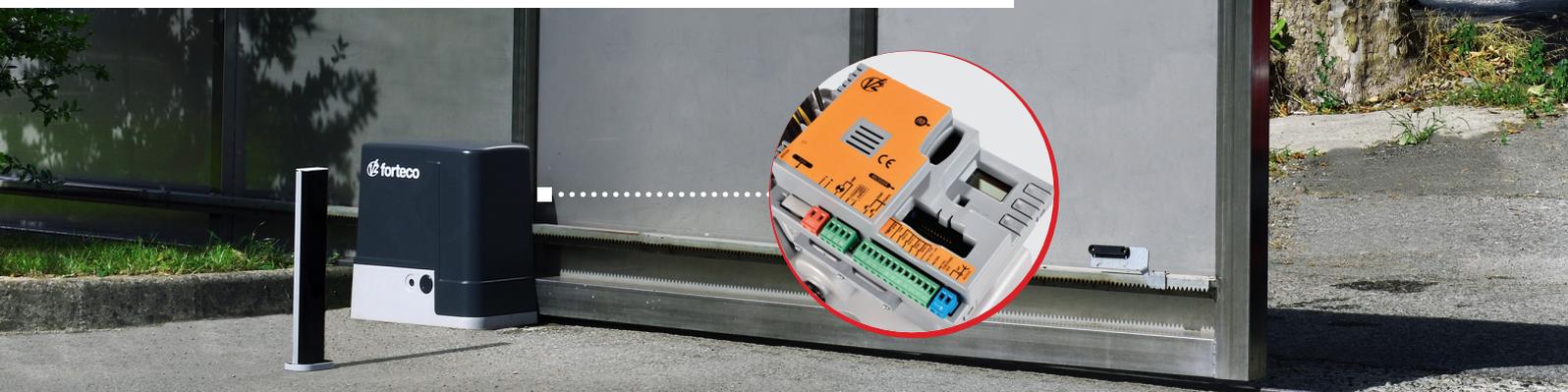


# Tecnologia Versatilità Consumi ridotti

## Soluzioni tecnologiche per un funzionamento sicuro

Tutti i motoriduttori **V2** per cancelli scorrevoli consentono:

- Il monitoraggio preciso e costante della posizione del cancello tramite encoder
- Il rilevamento ostacoli
- L'autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura.



## Versatilità di gamma

**V2** offre una gamma completa di automazioni in grado di movimentare ogni cancello scorrevole, dall'uso residenziale all'uso intensivo, da 200 a 4.000 kg di peso. **V2** adotta la tecnologia Inverter per applicazioni industriali sui motoriduttori elettromeccanici *Ayros1500-I*, *Forteco2500-I* e *Hyperfor4000-I*.

## Attenzione ai consumi

La ricerca **V2** è orientata allo sviluppo di sistemi in grado di **ridurre i consumi e l'impatto sull'ambiente**. Con questo obiettivo nasce **ECO-LOGIC**: un dispositivo a energia solare per alimentare l'automatismo del cancello senza collegamenti alla rete elettrica.



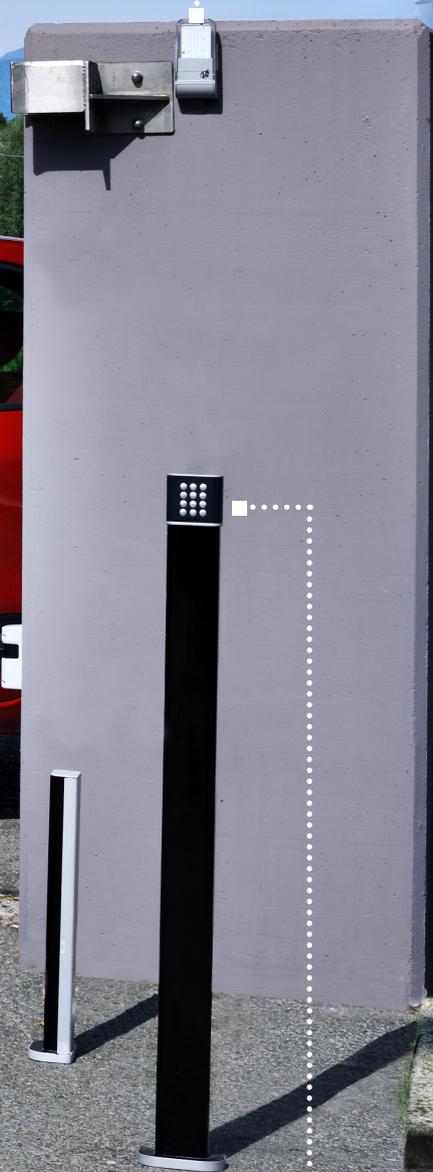
**LUMOS**  
Lampeggiante a led



**SHIELD- 180**  
Fotocellule blindate da parete orientabili e sincronizzabili



**SIRMO DIGIT**  
Selettore digitale via radio o via cavo





# Semplicità, Velocità, Si





## Comfort e semplicità

Rivolta a tecnici e installatori, *V2AppTool* è l'app che consente di programmare i parametri delle centrali di comando **V2** interne ai motoriduttori tramite smartphone e tablet. *V2AppTool*, disponibile per Android e iOS, richiede solamente l'installazione del modulo bluetooth BT-01.



Cosa puoi fare con *V2AppTool*? Puoi impostare tutti i parametri della centrale di comando, caricare i dati di default, leggere la configurazione corrente oppure caricarne una precedentemente salvata.

*V2AppTool* permette inoltre di accedere al registro eventi, aggiornare velocemente il firmware della centrale di comando e collocare in cloud le configurazioni precedentemente salvate.



## Velocità = minori tempi di attesa

All'interno della gamma **V2** sono presenti modelli di motoriduttori veloci (*evidenziati dalla sigla "Fast"*) che garantiscono aperture e chiusure con minori tempi di attesa.



## Sicurezza di funzionamento

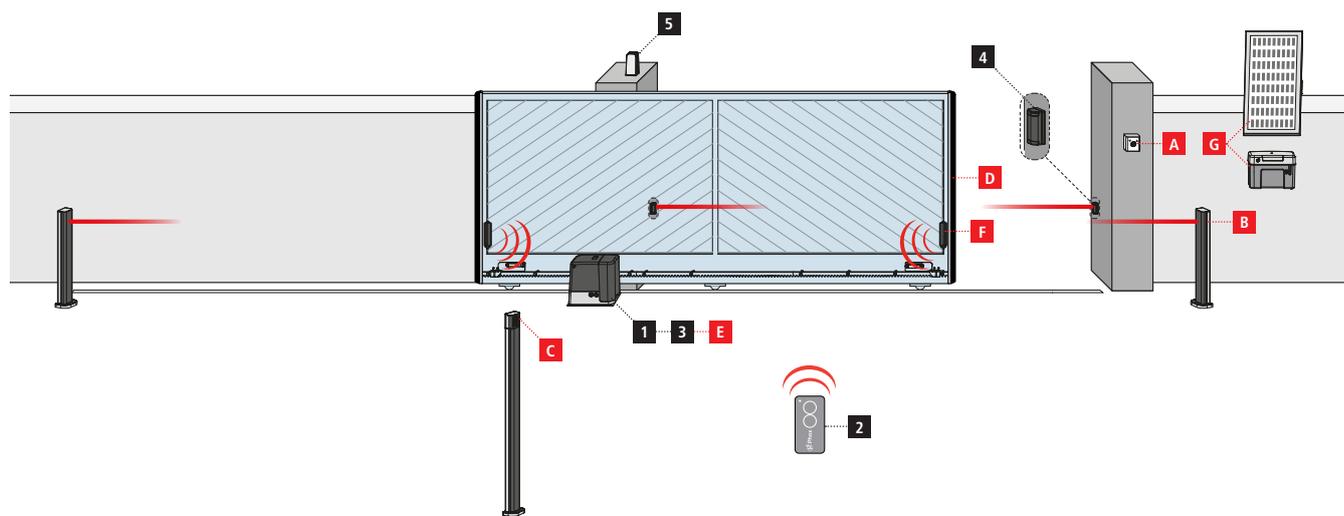
**V2** offre una vasta gamma di accessori e dispositivi di sicurezza per la protezione degli utilizzatori finali contro il pericolo di schiacciamento.



## Garanzia di qualità

I prodotti **V2** sono conformi alle Direttive Europee e ai principali standard riconosciuti a livello internazionale. Nei laboratori **V2** vengono eseguiti test scrupolosi su tutti i prodotti prima di essere certificati da enti esterni qualificati.

# IMPIANTO TIPO MOTORI PER CANCELLI SCORREVOLI



## COMPONENTI

- 1** Motore
- 2** Trasmettitore
- 3** Modulo ricevitore
- 4** Fotocellule
- 5** Lampeggiante

## ACCESSORI AGGIUNTIVI

- A** Selettore chiave
- B** Fotocellule a colonna
- C** Selettore digitale via radio a colonna
- D** Coste di sicurezza
- E** Modulo WES-ADI (gestione coste via radio)
- F** Sensori WES
- G** Sistema ECO-LOGIC

## CAVI DA UTILIZZARE

LUNGHEZZA DEL CAVO	< 10 metri	da 10 a 20 metri	da 20 a 30 metri
Alimentazione 230V	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentazione 230 - 400V	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 1,5 mm <sup>2</sup>	4G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule (TX)	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocellule (RX)	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Selettore chiave	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lampeggiante	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Antenna (integrata nel lampeggiante)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (box batteria)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-	-
ECO-LOGIC (pannello)	2 x 1 mm <sup>2</sup>	-	-

# INDICE DEI PRODOTTI MOTORI PER CANCELLI SCORREVOLI



## Elettromeccanici per USO RESIDENZIALE

10|11 **alfariss**



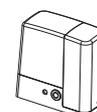
12|13 **alfariss kit**

14|15 **ayros**



16|17 **ayros kit**

18|19 **forteco**

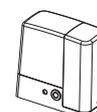


20|21 **forteco-2200-m**



## Elettromeccanici per USO INDUSTRIALE

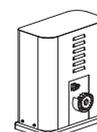
18|19 **forteco 2500-I**



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



22|23 **hyperfor**



# GUIDA ALLA SCELTA MOTORI PER CANCELLI SCORREVOLI



USO RESIDENZIALE

24V ————— centrale digitale ————— finecorsa magnetico ————— encoder —————

230V ————— centrale digitale ————— finecorsa magnetico ————— encoder —————

230V ————— centrale digitale  
con inverter ————— finecorsa magnetico ————— encoder —————

USO INDUSTRIALE

230V ————— centrale digitale  
con inverter ————— finecorsa magnetico ————— encoder —————  
finecorsa meccanico —————

400V ————— centrale digitale ————— finecorsa meccanico —————

cancelli fino a <b>200 Kg</b>	motore veloce	→	<b>alfariss 200D-24V-F</b>	10 11
cancelli fino a <b>300 Kg</b>		→	<b>alfariss 300D-24V</b>	10 11
cancelli fino a <b>500 Kg</b>	motore veloce	→	<b>ayros 500D-24V-F</b>	14 15
cancelli fino a <b>600 Kg</b>		→	<b>ayros 600D-24V</b>	14 15
cancelli fino a <b>1000 Kg</b>		→	<b>ayros 1000D-24V</b>	14 15
cancelli fino a <b>400 Kg</b>		→	<b>ayros 400D-230V</b>	14 15
cancelli fino a <b>800 Kg</b>		→	<b>ayros 800D-230V</b>	14 15
cancelli fino a <b>1200 Kg</b>		→	<b>ayros 1200D-230V</b>	14 15
cancelli fino a <b>1800 Kg</b>		→	<b>forteco 1800-230V</b>	18 19
cancelli fino a <b>2200 Kg</b>		→	<b>forteco 2200-230V</b>	18 19
cancelli fino a <b>2200 Kg</b>		→	<b>forteco 2200-230V-M</b>	20 21
cancelli fino a <b>1500 Kg</b>		→	<b>ayros 1500D -I</b>	14 15
cancelli fino a <b>2500 Kg</b>		→	<b>forteco 2500 - I</b>	18 19
		→	<b>forteco 2500 - I - M</b>	20 21
cancelli fino a <b>4000 Kg</b>		→	<b>hyperfor 4000 - I</b>	22 23
cancelli fino a <b>4000 Kg</b>		→	<b>hyperfor 4000</b>	34 35



# alfariss

## Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 24V a cremagliera

Per cancelli scorrevoli fino a 300 Kg di peso



Centrale di comando digitale integrata

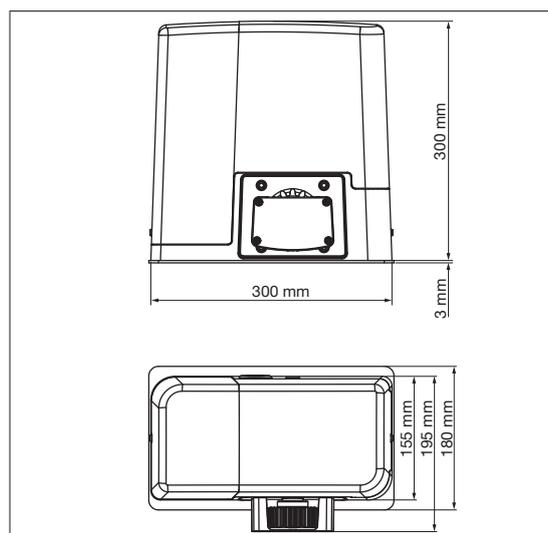
Vano dedicato per la batteria tampone

Fusione in alluminio verniciato



### PLUS

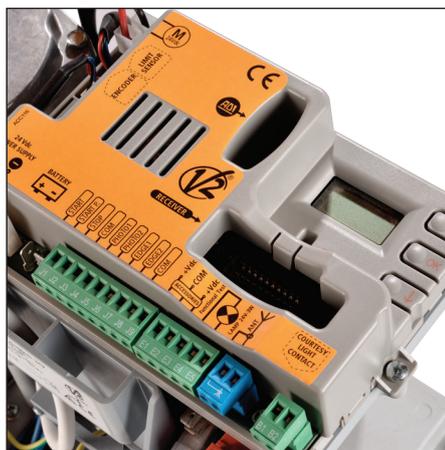
- Funzionamento preciso e sicuro con encoder
- Rilevamento ostacoli
- Accelerazioni e decelerazioni programmabili
- Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura
- Funzionamento in caso di black-out utilizzando la batteria tampone B-PACK
- Funzionamento ad energia solare utilizzando il sistema ECO-LOGIC
- Funzionamento sincronizzato di due motori utilizzando il modulo SYNCRO
- Finecorsa magnetici precisi e affidabili nel tempo
- Pignone in acciaio



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	24V cancelli fino a 200 Kg motore veloce	24V cancelli fino a 300 Kg
<b>MODELLO</b>	<b>ALFARISS 200D-24V-F</b>	<b>ALFARISS 300D-24V</b>
<b>CODICE</b>	<b>23B004</b>	<b>23B002</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	200	300
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potenza elettrica massima (W)	150	150
Assorbimento a pieno carico @ 230Vac (A)	0,7	0,7
Velocità cancello (m/s)	0,25 (@ 100N) 0,42 (a vuoto)	0,14 (@ 150N) 0,26 (a vuoto)
Spinta massima (N)	200	330
Ciclo di lavoro (%)	50	50
Pignone	M4-Z16	M4-Z16
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	7,5	7,5
Grado di protezione (IP)	44	44
Carico massimo accessori alimentati a 24 Vac (W)	7	7

## CENTRALE DI COMANDO



- Programmazione tramite 3 pulsanti e display
- Connettore ad innesto per ricevitore radio modulare MR2
- 2 ingressi per fotocellule con funzione di auto test
- 2 ingressi per bordi sensibili di sicurezza meccanici o resistivi
- Uscita per lampeggiante 24V con o senza intermittenza
- Uscita luce di cortesia
- Funzione Energy Saving per ridurre al minimo i consumi in stand by
- Autoapprendimento dei tempi di lavoro e rilevamento ostacoli
- Contatore cicli di funzionamento, con segnalazione di manutenzione
- Rallentamento nella zona di fine corsa
- Partenza rallentata (rampa di avviamento programmabile)
- Monitoraggio dello stato ingressi tramite display
- Connettore ADI per la connessione dei moduli opzionali

## ACCESSORI



### 11B047 ▪ MR2

Modulo ricevitore ad innesto 433,92 MHz  
Disponibile anche in versione 868,30 MHz (cod. 11B048)

### 35B026 ▪ WES-ADI

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

### 161216 ▪ SYNCRO

Moduli ADI per il funzionamento sincronizzato di due motori

### 161221 ▪ BT01

Modulo ADI per la gestione della centrale tramite Bluetooth e **V2app**

### 161212 ▪ B-PACK

Batteria tampone con caricabatterie integrato



### 162330

Supporti di ancoraggio aggiuntivi

### 162313

Creomaglieria in nylon M4 6 attacchi L. 1m con inserto metallico interno

### 162329

Creomaglieria metallica zincata 30x8 M4 L. 1m con kit di fissaggio

### 162322

Creomaglieria metallica zincata 30x12 M4 L. 1m con kit di fissaggio

### ACC009

Cartello monitore



# alfariss kit

Kit di installazione per cancelli scorrevoli  
fino a 300 Kg di peso

## COMPONENTI dei KIT



**1** Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 24V a cremagliera



**2 PHOX2**  
Trasmettitore 433,92 MHz a rolling code



**3 MR2**  
Modulo ricevitore ad innesto



**4 SENSIVA-XS**  
Fotocellule miniaturizzate da parete e da colonna

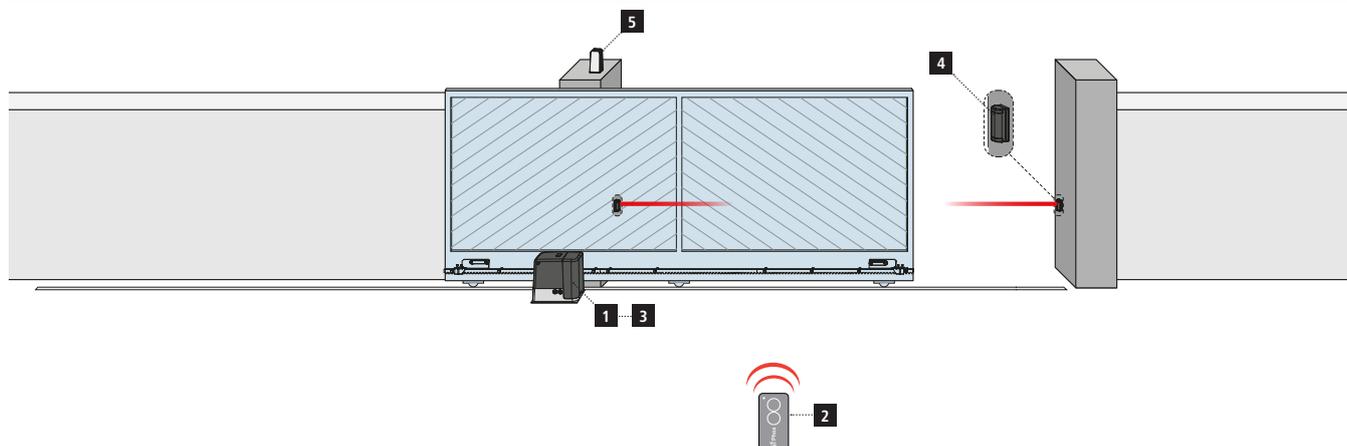


**5 LUMOS-M**  
Lampeggiante a led



**6 ACC009**  
Cartello monitor

## SCHEMA DI MONTAGGIO



Per completare l'installazione con altri accessori aggiuntivi fare riferimento all'impianto tipo che si trova all'inizio della sezione



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	<b>24V</b> cancelli fino a <b>300 Kg</b>
<b>MODELLO</b>	<b>ALFARISS 300D-24V</b>
<b>CODICE</b>	<b>23B002</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	300
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50
Potenza elettrica massima (W)	150
Assorbimento a pieno carico @ 230Vac (A)	3
Velocità cancello (m/s)	0,14 (@ 150N) 0,26 (a vuoto)
Spinta massima (N)	330
Ciclo di lavoro (%)	50
Pignone	M4-Z16
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	7,5
Grado di protezione (IP)	44
Carico massimo accessori alimentati a 24 Vac (W)	7

## alfariss kit

Guida alla scelta

		<b>MODELLO Kit</b>	 <b>PHOX2</b>	 <b>MR2</b>	 <b>SENSIVA-XS</b>	 <b>LUMOS-M</b>	 <b>ACC009</b>	<b>CODICE Kit</b>
<b>24V</b>	<b>300 Kg</b>	<b>Kit Light</b> ALFARISS300D-24V	■ ■	■				<b>30B007</b>
		<b>Kit Full</b> ALFARISS300D-24V	■ ■	■	■	■	■	<b>30B008</b>



# ayros

**Motoriduttore  
elettromeccanico  
irreversibile a  
cremagliera**

Per cancelli scorrevoli  
fino a 1500 Kg di peso

Disponibile in versione  
24V, 230V e 230V con inverter



Centrale di comando  
digitale integrata

Vano dedicato per la  
batteria tampone  
(versioni 24V)

Fusione in alluminio  
verniciato



## PLUS

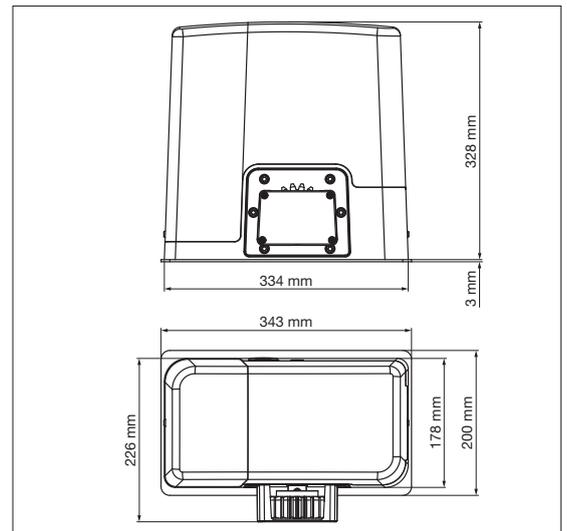
- Funzionamento preciso e sicuro con encoder
- Rilevamento ostacoli
- Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura
- Funzionamento sincronizzato di due motori utilizzando il modulo SYNCRO
- Finecorsa magnetici precisi e affidabili nel tempo

### Versioni 24V:

- Accelerazioni e decelerazioni programmabili
- Funzionamento in caso di black-out utilizzando la batteria tampone B-PACK
- Funzionamento ad energia solare utilizzando il sistema ECO-LOGIC

### Versione 1500-I:

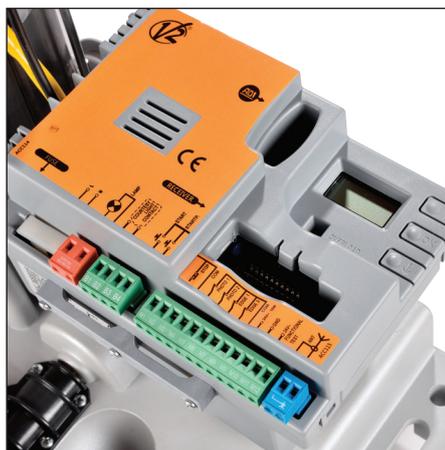
- Motore trifase con inverter pilotato da una centrale alimentata a 230V
- Accelerazioni e decelerazioni programmabili



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	24V cancelli fino a 500 Kg motore veloce	24V cancelli fino a 600 Kg	24V cancelli fino a 1000 Kg	230V cancelli fino a 400 Kg	230V cancelli fino a 800 Kg	230V cancelli fino a 1200 Kg	230V (inverter) cancelli fino a 1500 Kg
<b>MODELLO</b>	<b>AYROS 500D-24V-F</b>	<b>AYROS 600D-24V</b>	<b>AYROS 1000D-24V</b>	<b>AYROS 400D-230V</b>	<b>AYROS 800D-230V</b>	<b>AYROS 1200D-230V</b>	<b>AYROS 1500D-I</b>
<b>CODICE</b>	<b>23C052</b>	<b>23C034</b>	<b>23C035</b>	<b>23C031</b>	<b>23C032</b>	<b>23C033</b>	<b>23C054</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	500	600	1000	400	800	1200	1500
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potenza elettrica massima (W)	550	400	550	350	500	600	700
Absorbimento a pieno carico @ 230Vac (A)	2,5	2	2,5	1,7	2	2,6	5
Velocità cancello (m/s)	0,25 (@ 200N) 0,4 (a vuoto)	0,14 (@ 300N) 0,26 (a vuoto)	0,14 (@ 450N) 0,26 (a vuoto)	0,16	0,16	0,16	0,35
Spinta massima (N)	400	600	900	400	670	950	1400
Ciclo di lavoro (%)	60	60	60	30	30	30	50
Pignone	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	16	16	18	14	15	16	15
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44	44	44	44
Carico massimo accessori a 24 Vac (W)	7	7	7	10	10	10	10

## CENTRALE DI COMANDO



- Programmazione tramite 3 pulsanti e display
  - Connettore ad innesto per ricevitore radio modulare MR2
  - 2 ingressi per fotocellule con funzione di auto test
  - 2 ingressi per bordi sensibili di sicurezza meccanici o resistivi
  - Uscita luce di cortesia
  - Autoapprendimento dei tempi di lavoro e rilevamento ostacoli
  - Contatore cicli di funzionamento, con segnalazione di manutenzione
  - Rallentamento nella zona di fine corsa
  - Connettore ADI per la connessione dei moduli opzionali
  - Partenza rallentata (rampa di avviamento programmabile)
- Versioni 230V**
- Uscita lampeggiante 230V (utilizzare lampeggianti con intermittenza)
  - Funzione freno con potenza programmabile
- Versione 1500-I**
- Velocità regolabile da 0,035 a 0,35 m/s in corsa e rallentamento
  - Gestione dinamica della coppia durante tutte le fasi del ciclo di apertura/chiusura
- Versioni 24V**
- Uscita per lampeggiante 24V con o senza intermittenza
  - Funzione Energy Saving per ridurre al minimo i consumi in stand by

## ACCESSORI



### 11B047 ▪ MR2

Modulo ricevitore ad innesto 433,92 MHz  
Disponibile anche in versione 868 MHz (cod. 11B048)

### 35B026 ▪ WES-ADI

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

### 161216 ▪ SYNCRO

Moduli ADI per il funzionamento sincronizzato di due motori

### 161221 ▪ BT01

Modulo ADI per la gestione della centrale tramite Bluetooth e **V2app**

### 161212 ▪ B-PACK

Batteria tampone con caricabatterie integrato



### 162330

Supporti di ancoraggio aggiuntivi

### 162313

Cremagliera in nylon M4 6 attacchi L. 1m con inserto metallico interno

### 162329

Cremagliera metallica zincata 30x8 M4 L. 1m con kit di fissaggio

### 162322

Cremagliera metallica zincata 30x12 M4 L. 1m con kit di fissaggio

### ACC009

Cartello monitor



# ayros kit

Kit di installazione per cancelli scorrevoli  
fino a 1000 Kg di peso

Disponibili con motori 24V e 230V

## COMPONENTI dei KIT



**1** Motoriduttore elettromeccanico irreversibile a cremagliera



**2 PHOX2**  
Trasmettitore 433,92 MHz a rolling code



**3 MR2**  
Modulo ricevitore ad innesto



**4 SENSIVA-XS**  
Fotocelle miniaturizzate da parete e da colonna

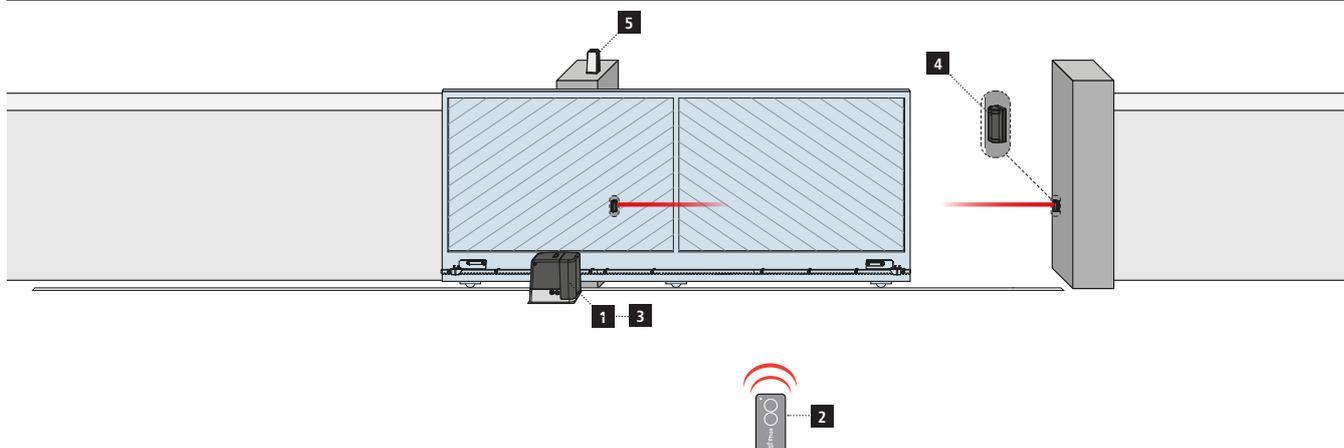


**5 LUMOS-M**  
Lampeggiante a led



**6 ACC009**  
Cartello monitor

## SCHEMA DI MONTAGGIO



Per completare l'installazione con altri accessori aggiuntivi fare riferimento all'impianto tipo che si trova all'inizio della sezione



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	24V cancelli fino a 600 Kg	24V cancelli fino a 1000 Kg	230V cancelli fino a 400 Kg	230V cancelli fino a 800 Kg
<b>MODELLO</b>	<b>AYROS 600D-24V</b>	<b>AYROS 1000D-24V</b>	<b>AYROS 400D-230V</b>	<b>AYROS 800D-230V</b>
<b>CODICE</b>	<b>23C034</b>	<b>23C035</b>	<b>23C031</b>	<b>23C032</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	600	1000	400	800
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potenza elettrica massima (W)	400	550	350	500
Assorbimento a pieno carico @ 230Vac (A)	2	2,5	1,7	2
Velocità cancello (m/s)	0,14 (@ 300N) 0,26 (a vuoto)	0,14 (@ 450N) 0,26 (a vuoto)	0,16	0,16
Spinta massima (N)	600	900	400	670
Ciclo di lavoro (%)	60	60	30	30
Pignone	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	16	18	14	15
Grado di protezione (IP)	44	44	44	44
Carico massimo accessori alimentati a 24 Vac (W)	7	7	10	10

## ayros kit

### Guida alla scelta

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



# forteco

## Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 230V a cremagliera

Per cancelli scorrevoli fino a 2500 Kg di peso



Centrale di comando digitale integrata



Ventola di raffreddamento

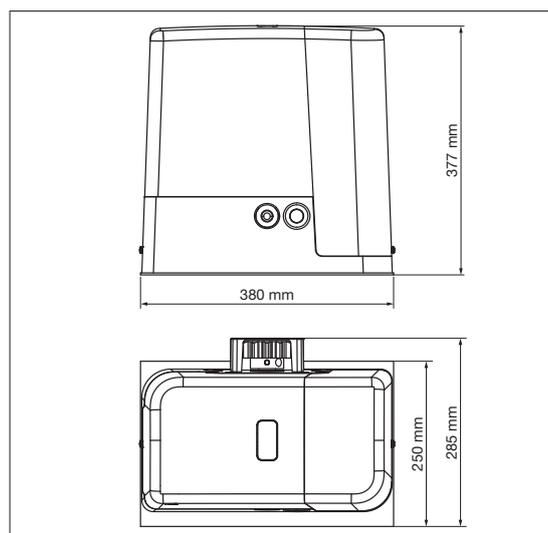
Fusione in alluminio verniciato

### PLUS

- Funzionamento preciso e sicuro con encoder
- Rilevamento ostacoli
- Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura
- Funzionamento sincronizzato di due motori utilizzando il modulo SYNCRO
- Finecorsa magnetici precisi e affidabili nel tempo
- Possibilità di montare un pignone M6

#### Versione 2500-I:

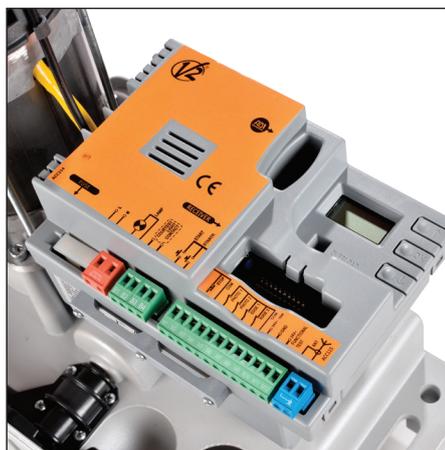
- Motore trifase con inverter pilotato da una centrale alimentata a 230V
- Accelerazioni e decelerazioni programmabili



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	230V cancelli fino a 1800 Kg	230V cancelli fino a 2200 Kg	230V (inverter) cancelli fino a 2500 Kg
<b>MODELLO</b>	<b>FORTECO 1800-230V</b>	<b>FORTECO 2200-230V</b>	<b>FORTECO 2500-I</b>
<b>CODICE</b>	<b>23E014</b>	<b>23E015</b>	<b>23E011</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	1800	2200	2500
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Potenza elettrica massima (W)	650	800	650
Assorbimento a pieno carico @ 230Vac (A)	3,2	4	3,7
Velocità cancello (m/s)	0,16	0,16	0,035 - 0,26
Spinta massima (N)	1300	1550	1660
Ciclo di lavoro (%)	35	35	50
Pignone	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	18	18	19
Grado di protezione (IP)	44	44	44
Carico massimo accessori alimentati a 24 Vac (W)	10	10	10

## CENTRALE DI COMANDO



- Programmazione tramite 3 pulsanti e display
- Connettore ad innesto per ricevitore radio modulare MR2
- 2 ingressi per fotocellule con funzione di auto test
- 2 ingressi per bordi sensibili di sicurezza meccanici o resistivi
- Uscita lampeggiante 230V (utilizzare lampeggianti con intermittenza)
- Uscita luce di cortesia
- Autoapprendimento dei tempi di lavoro e rilevamento ostacoli
- Contatore cicli di funzionamento, con segnalazione di manutenzione
- Rallentamento nella zona di fine corsa
- Soft start (rampa di avviamento programmabile)
- Funzione freno con potenza programmabile
- Connettore ADI per la connessione dei moduli opzionali

### Versione 2500-I

- Velocità regolabile da 0,035 a 0,26 m/s in corsa e rallentamento
- Gestione dinamica della coppia durante tutte le fasi del ciclo di apertura/chiusura

## ACCESSORI



11B047 ▪ MR2	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO	161221 ▪ BT01
Modulo ricevitore ad innesto 433,92 MHz Disponibile anche in versione 868,30 MHz (cod. 11B048)	Modulo ADI per controllare via radio i dispositivi di sicurezza tramite i sensori WES	Moduli ADI per il funzionamento sincronizzato di due motori	Modulo ADI per la gestione della centrale tramite Bluetooth e V2app



162322	162324	162323	MM017B	ACC009
Cremagliera metallica zincata 30x12 M4 L. 1m con kit di fissaggio	Cremagliera metallica zincata M4 22x22 L. 1m	Cremagliera metallica zincata M6 30x30 L. 1m	Pignone M6 per cremagliera 162323	Cartello monitoratore



# forteco-m

## Motoriduttore elettromeccanico irreversibile 230V a cremagliera

Per cancelli scorrevoli  
fino a 2500 Kg di peso

Cover in **alluminio**

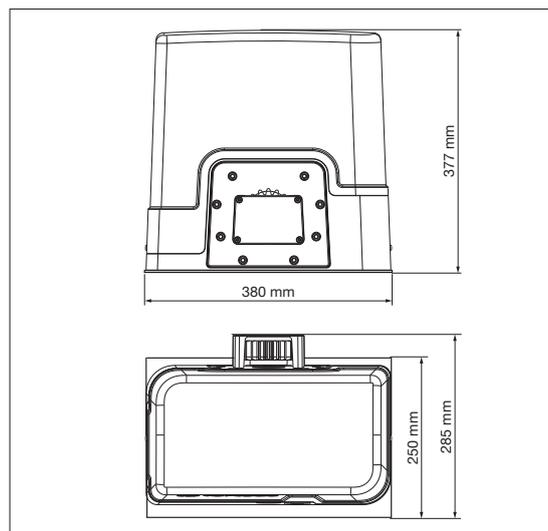


### PLUS

- Funzionamento preciso e sicuro con encoder
- Rilevamento ostacoli
- Autoapprendimento dei tempi di apertura e chiusura
- Funzionamento sincronizzato di due motori utilizzando il modulo SYNCRO
- Finecorsa magnetici precisi e affidabili nel tempo
- Possibilità di montare un pignone M6

#### Versione 2500-I:

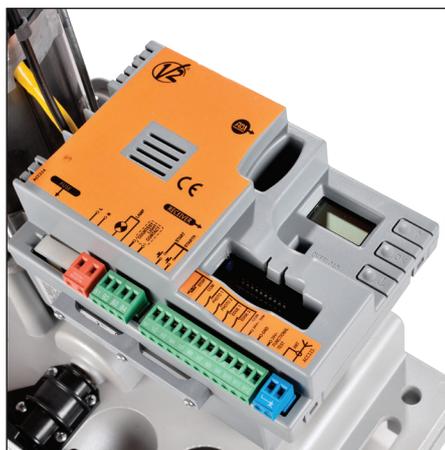
- Motore trifase con inverter pilotato da una centrale alimentata a 230V
- Accelerazioni e decelerazioni programmabili



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	230V cancelli fino a 2200 Kg Cover in alluminio	230V (inverter) cancelli fino a 2500 Kg Cover in alluminio
<b>MODELLO</b>	<b>FORTECO 2200-230V-M</b>	<b>FORTECO 2500-I-M</b>
<b>CODICE</b>	<b>23E021</b>	<b>23E022</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	2200	2500
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50	230 - 50
Potenza elettrica massima (W)	800	650
Assorbimento a pieno carico @ 230Vac (A)	4	3,7
Velocità cancello (m/s)	0,16	0,035 - 0,26
Spinta massima (N)	1550	1660
Ciclo di lavoro (%)	35	50
Pignone	M4-Z18	M4-Z18
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	20	21
Grado di protezione (IP)	44	44
Carico massimo accessori alimentati a 24 Vac (W)	10	10

## CENTRALE DI COMANDO



- Programmazione tramite 3 pulsanti e display
- Connettore ad innesto per ricevitore radio modulare MR2
- 2 ingressi per fotocellule con funzione di auto test
- 2 ingressi per bordi sensibili di sicurezza meccanici o resistivi
- Uscita lampeggiante 230V (utilizzare lampeggianti con intermittenza)
- Uscita luce di cortesia
- Autoapprendimento dei tempi di lavoro e rilevamento ostacoli
- Contatore cicli di funzionamento, con segnalazione di manutenzione
- Rallentamento nella zona di fine corsa
- Soft start (rampa di avviamento programmabile)
- Funzione freno con potenza programmabile
- Connettore ADI per la connessione dei moduli opzionali

### Versione 2500-I

- Velocità regolabile da 0,035 a 0,26 m/s in corsa e rallentamento
- Gestione dinamica della coppia durante tutte le fasi del ciclo di apertura/chiusura

## ACCESSORI



11B047 ▪ MR2	35B026 ▪ WES-ADI	161216 ▪ SYNCRO	161221 ▪ BT01
Modulo ricevitore ad innesto 433,92 MHz Disponibile anche in versione 868,30 MHz (cod. 11B048)	Modulo ADI per controllare via radio i dispositivi di sicurezza tramite i sensori WES	Moduli ADI per il funzionamento sincronizzato di due motori	Modulo ADI per la gestione della centrale tramite Bluetooth e <b>V2app</b>



162322	162324	162323	MM017B	ACC009
Cremagliera metallica zincata 30x12 M4 L. 1m con kit di fissaggio	Cremagliera metallica zincata M4 22x22 L. 1m	Cremagliera metallica zincata M6 30x30 L. 1m	Pignone M6 per cremagliera 162323	Cartello monitoratore



# hyperfor

## Motoriduttore elettromeccanico irreversibile a cremagliera

Per cancelli scorrevoli  
fino a 4000 Kg di peso

Disponibile in versione  
**230V trifase con inverter** e  
**400V trifase**

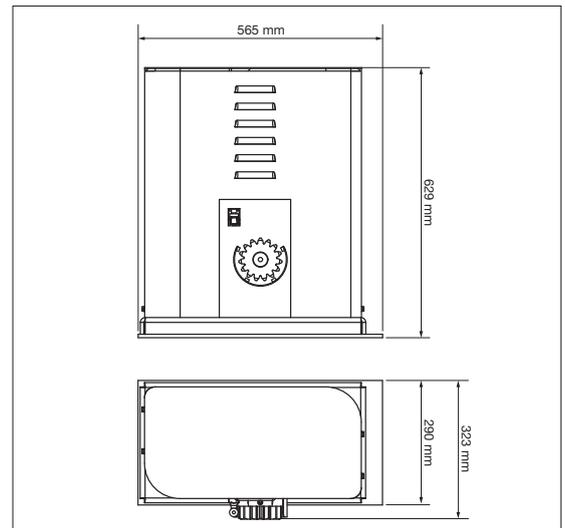


### PLUS

- Funzionamento intensivo anche con cancelli di grandi dimensioni
- Rilevamento ostacoli
- Autoapprendimento dei tempi di lavoro
- Funzionamento sincronizzato di due motori utilizzando il modulo SYNCRO
- Possibilità di regolare la coppia del riduttore
- Finecorsa elettromeccanico industriale e pignone M6

#### Versione 230V con inverter:

- Motore trifase con inverter pilotato da una centrale alimentata a 230V
- Accelerazioni e decelerazioni programmabili



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Descrizione	230V trifase con inverter cancelli fino a 4000 Kg	400V trifase cancelli fino a 4000 Kg
<b>MODELLO</b>	<b>HYPERFOR 4000-I</b>	<b>HYPERFOR 4000</b>
<b>CODICE</b>	<b>23F003</b>	<b>23F004</b>
Peso massimo del cancello (Kg)	4000	4000
Alimentazione (Vac - Hz)	230 - 50	400 / 50
Potenza elettrica massima (W)	1100	1100
Potenza nominale meccanica (W-HP)	750-1	750-1
Assorbimento a pieno carico (A)	5	2
Velocità cancello (m/s)	0,016 ÷ 0,32	0,16
Spinta massima (N)	4800	4800
Ciclo di lavoro @ carico 50% (%)	95	95
Pignone	M6-Z15	M6-Z15
Temperatura di esercizio (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55
Peso motore (Kg)	80	80
Grado di protezione (IP)	55	55
Carico massimo accessori alimentati a 24 Vac (W)	10	10

## CENTRALE DI COMANDO



- Programmazione tramite 3 pulsanti e display
- Menù di programmazione multilingua grazie all'utilizzo di un display grafico 122x32 pixel
- Connettore ad innesto per ricevitore radio modulare MR2
- 2 ingressi per fotocellule con funzione di auto test
- 2 ingressi per bordi sensibili di sicurezza meccanici o resistivi
- Uscita lampeggiante 230V (utilizzare lampeggianti con intermittenza)
- Tre uscite relè programmabili come luci, elettroserratura, semaforo, elettrofreno o test di funzionamento 12Vdc
- Autoapprendimento dei tempi di lavoro e rilevamento ostacoli
- Contatore cicli di funzionamento, con segnalazione di manutenzione
- Connettore ADI per la connessione dei moduli opzionali

### Versione 230V con INVERTER

- Velocità regolabile da 0,035 a 0,26 m/s in corsa e rallentamento
- Gestione dinamica della coppia durante tutte le fasi del ciclo di apertura/chiusura

## ACCESSORI



### 11B047 ▪ MR2

Modulo ricevitore ad innesto 433,92 MHz  
Disponibile anche in versione 868,30 MHz (cod. 11B048)

### 35B026 ▪ WES-ADI

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

### 161216 ▪ SYNCRO

Moduli ADI per il funzionamento sincronizzato di due motori

### 161221 ▪ BT01

Modulo ADI per la gestione della centrale tramite Bluetooth e **V2app**



### 162323

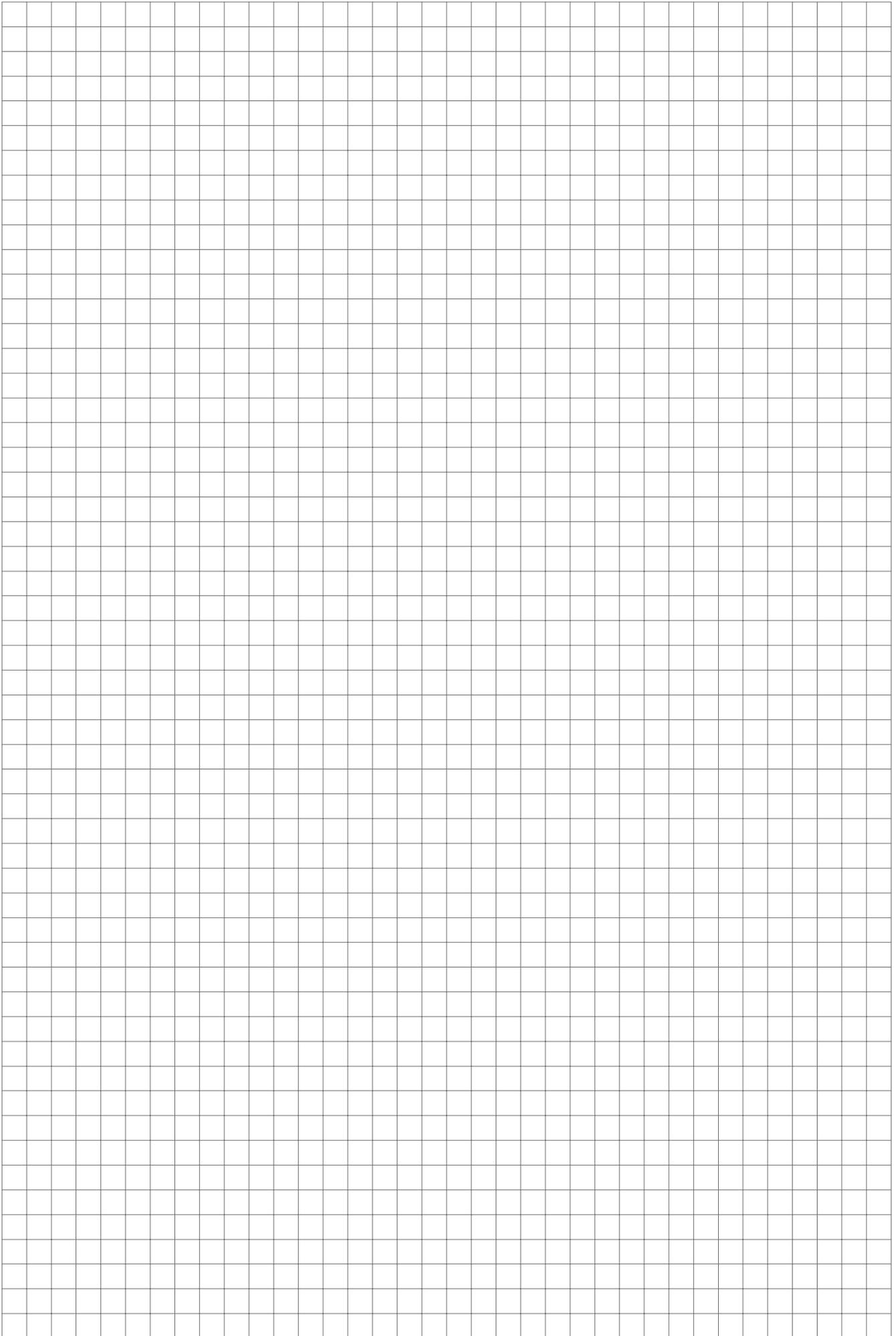
Crema di metallo zincata M6 30x30 L. 1m

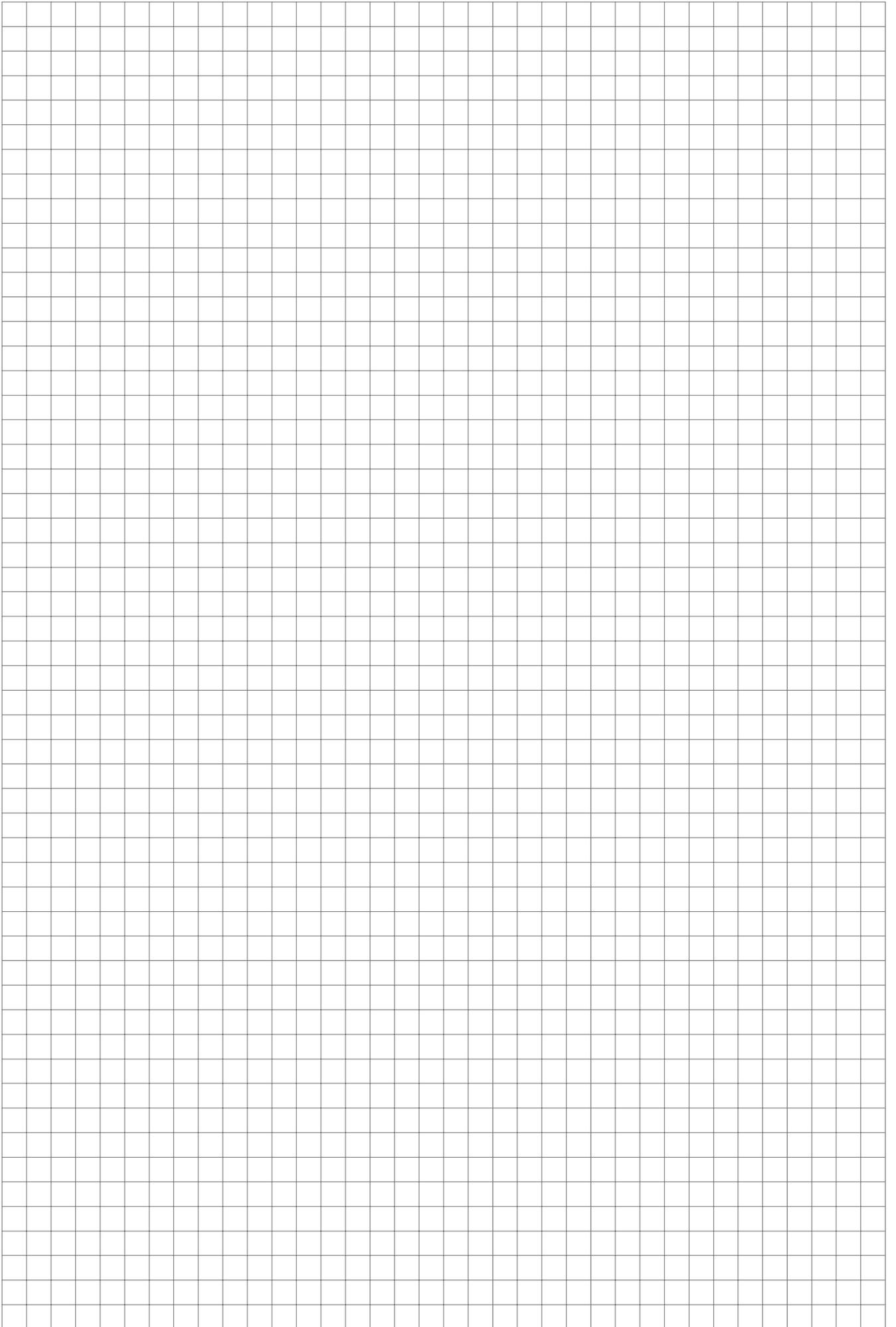
### ACC009

Cartello monitor

## SIMBOLOGIA

	Tensione di alimentazione della centrale di comando
	Tensione di alimentazione del motore
	Inverter integrato
	Ricevitore integrato
	Connettore per ricevitore modulare
	Uscita per lampeggiante senza intermittenza
	Uscita per lampeggiante con intermittenza
	Interfaccia per il collegamento dei moduli ADI
	Centrale predisposta per il funzionamento con l'accessorio WES
	Centrale predisposta per il collegamento del modulo WES-ADI
	Centrale predisposta per il collegamento del modulo SYNCRO
	Centrale predisposta per il funzionamento con il modulo batteria tampone
	Compatibile con il sistema ECO-LOGIC
	Centrale predisposta per il collegamento del modulo Bluetooth e la gestione tramite <b>V2app</b>







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



**domotica & amore**