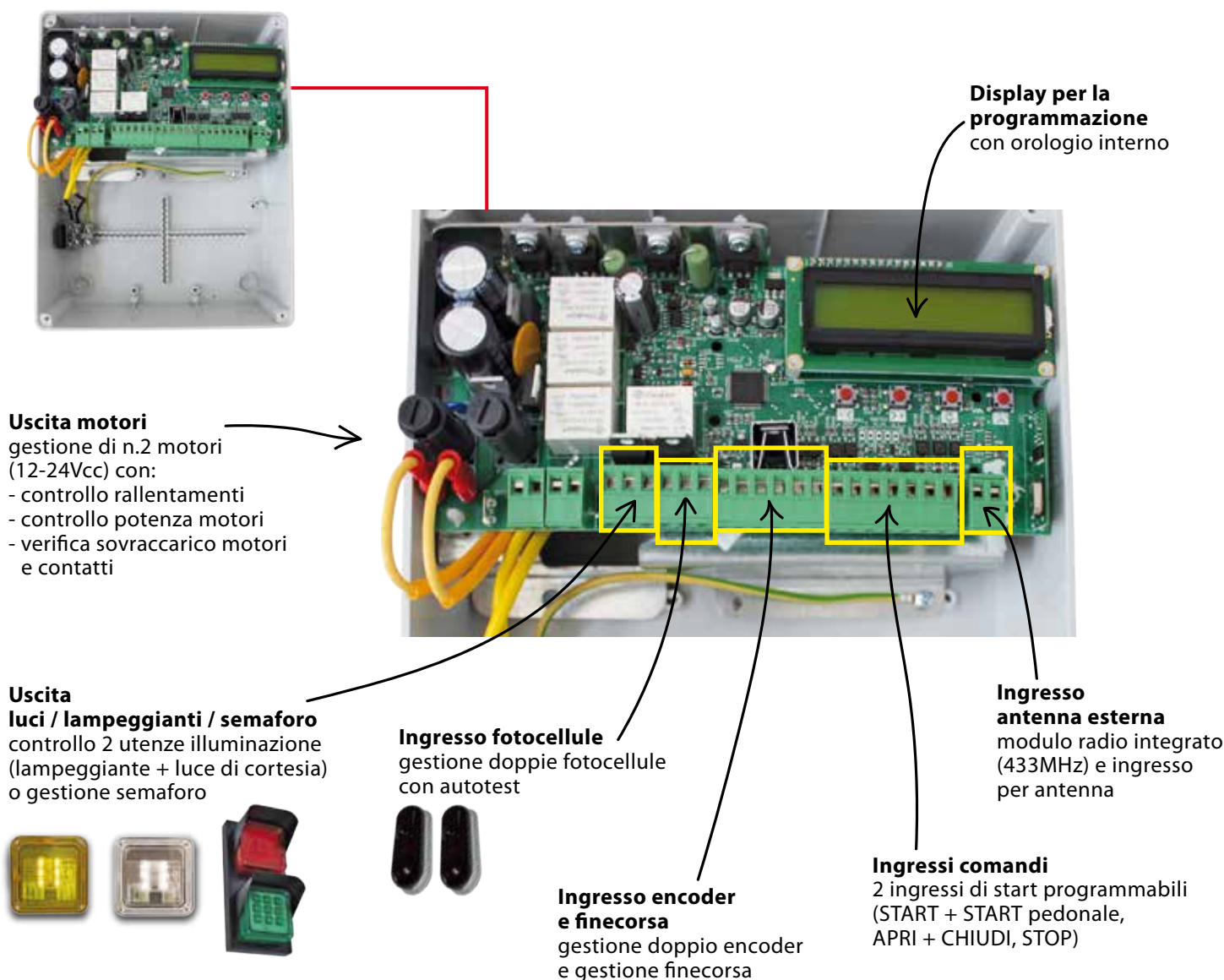


# 12.24D

12.24D è una centrale universale per automazioni a 2 motori in bassa tensione (12 V - 24V Vdc). Il ricevitore radio 433 Mhz integrato permette di memorizzare tutti i codici fissi e i codici HCS a 12 bit e gli HCS a 24 bit. Per essere universale con tutti i motori, la centrale 12.24D permette di regolare velocità e forza agendo sulla programmazione motore nello spunto, durante la corsa e nella fase di avvicinamento alla battuta. 12.24D gestisce anche i finecorsa meccanici e gli encoder adattandosi così a tutte le marche e tipologie di attuatori. L'elettronica nasce con un caricabatteria integrato e può gestire la carica sia a 12 che a 24Vdc.

Gli ingressi prevedono il collegamento di due Start diversi e programmabili. La programmazione degli ingressi, delle uscite e delle logiche di funzionamento è facilitata grazie al display, con possibilità di scegliere la lingua. La centrale ha 2 uscite per la gestione di lampeggiatori, luci di cortesia e semafori e 5 possibili logiche di funzionamento: passo-passo, automatico, automatico con chiusura anticipabile, condominiale e condominiale con chiusura anticipabile.

La centrale 12.24D dispone anche di menù/funzioni speciali per casi applicativi particolari: orologio, rampa, porta automatica, sincro, parking. Grazie al menu OSTACOLI è possibile gestire le correnti ed i tempi di intervento, aiutandosi con il menu MONITOR che legge la corrente motore e la frequenza Encoder durante il movimento.

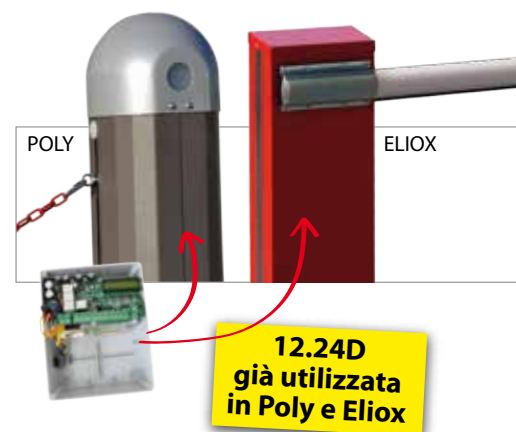


## FUNZIONI SPECIALI

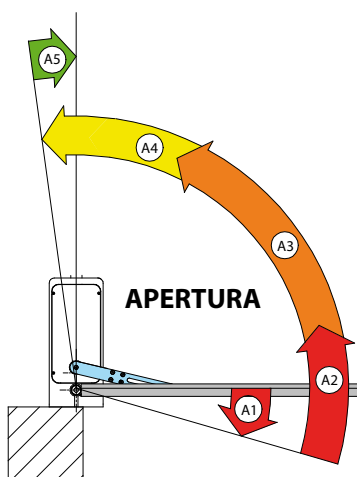
sincro, parking, semaforo  
rampa, orologio, porta  
automatica, menù monitor  
per manutenzione e  
ricerca guasti,  
contacikli

## 5 LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

passo-passo, automatico,  
automatico con chiusura  
anticipabile, condominiale  
e condominiale con  
chiusura anticipabile



### PARAMETRI UTILIZZATI DURANTE IL MOVIMENTO DEI MOTORI MODIFICABILI DA MENU

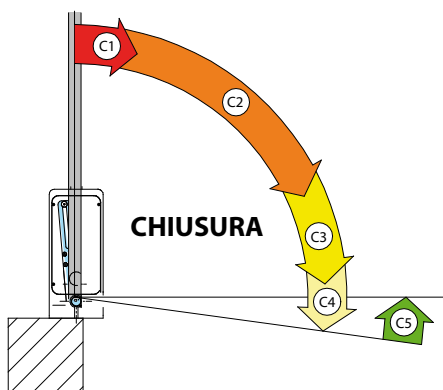


#### Fasi della manovra:

- A1 = COLPO DI ARIETE (prima del movimento di apertura, a piena potenza)
- A2 = SPUNTO INIZIALE (selezionabile a rampa o gradino a piena potenza)
- A3 = MOVIMENTO RAPIDO (velocità regolabile agendo su PWM RAPIDO)
- A4 = MOVIMENTO LENTO (velocità regolabile agendo su PWM LENTO)
- A5 = BACKJUMP (salto all'indietro) in apertura a fine manovra

#### Consigli su come settare i parametri:

- Utilizzare il colpo d'ariete se è installata un'elettroserratura sull'anta.
- Regolare il tipo e la durata dello spunto iniziale (a rampa per un movimento morbido e regolare dell'anta o a gradino a piena potenza se il motore ha difficoltà a muovere l'anta nella fase iniziale del movimento).
- Regolare il PWM rapido in base alla velocità e alla spinta che si desidera sull'anta nel movimento veloce
- Regolare il PWM lento in base alla velocità di rallentamento che si desidera
- Settare un backjump di qualche decimo di secondo se si vuole che l'anta si allontani dalla battuta di apertura alla fine del movimento.



#### Fasi della manovra:

- C1 = SPUNTO INIZIALE (selezionabile a rampa o gradino a piena potenza)
- C2 = MOVIMENTO RAPIDO (velocità regolabile agendo su PWM RAPIDO)
- C3 = MOVIMENTO LENTO (velocità regolabile agendo su PWM LENTO)
- C4 = EXTRACORSA
- C5 = BACKJUMP (salto all'indietro) in chiusura a fine manovra

#### Consigli su come settare i parametri:

- Regolare il PWM rapido in base alla velocità e spinta che si desidera sull'anta nel movimento veloce
- Regolare il PWM lento in base alla velocità di rallentamento che si vuole
- Regolare l'automazione come "VERTICALE" se si desidera settare valori di PWM differenziati in apertura e chiusura
- Settare qualche secondo di EXTRACORSA se l'automazione richiede che il motore sia alimentato per qualche secondo in più a fine manovra di chiusura.
- Settare un backjump di qualche decimo di secondo se si vuole che l'anta si allontani dalla battuta di chiusura alla fine del movimento.

#### Dati tecnici

- Ingresso scheda: 12-24 Vac
- Uscita motori: 12-24 Vdc
- Potenza massima: 150 W cadauno
- Ingresso batteria: 12-24 Vcc
- Caricabatteria tampone integrata
- 2 ingressi di start programmabili
- Protezione contro messa a terra del comune e degli ingressi
- Modulo radio integrato (433 MHz) e ingresso per antenna esterna
- 5 logiche di funzionamento
- Dimensioni scheda 186x85x35 mm

#### APE - 150 / 8711



solo scheda 12.24D  
universale

#### APE - 150 / 8710



scheda 12.24D  
compresa scatola e  
trasformatore 24V