

GENERALITÀ

La scheda 400A (2030) è una centralina elettronica per il controllo di motori alza serrande o tubolari, con o senza frizione, dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile. Predisposta per l'utilizzo di un orologio (timer) da collegare all'ingresso START per aperture e chiusure programmate. Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche. La scheda 400A (2030) ha superato tutti i test riguardanti le emissioni elettromagnetiche e l'immunità ai disturbi previsti dalla vigente normativa europea. In particolare essa risponde alle direttive EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, BT 73/23/CEE e 93/68/CEE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza d'alimentazione	230V c.a. 50Hz
Dimensioni d'ingombro	168 x 138 x 72 mm IP55
Potenza massima per ciascun motore	500W
Potenza assorbita a riposo	3W
Potenza massima lampeggiante	100W – 230V a.c.
Fusibile 24V (F1)	2A
Fusibile 230V (F2)	5A
Tempo di lavoro in apertura e chiusura	Programmabile fino a 120 secondi
Tempo di ritardo all'apertura	Programmabile fino a 15 secondi
Tempo di richiusura automatica	Programmabile da 5 a 60 secondi
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C

COLLEGAMENTI MORSETTIERE

1 – 3	L N	Ingresso alimentazione 230V c.a. (3 fase, 1 neutro)
4 – 5	FLASH	Con DSW 2 on uscita alimentazione lampeggiante (uscita a tensione fissa). Con DSW 2 off uscita alimentazione luce di cortesia. Max 100W / 230V.
6 – 7 – 8	M	Uscita motore (6 comune, 7 apertura, 8 chiusura, condensatore di spunto tra 7 e 8).
9 – 10	24V	Uscita 24V c.c. per alimentazione fotocellule
10 – 11	AP.	Pulsante apre (contatto n.a.)
10 – 12	CH.	Pulsante chiude (contatto n.a.)
13 – 14	START	Pulsante start (contatto n.a.) con funzione passo-passo (apre, ferma, chiude).
13 – 15	FOTO	Ingresso fotocellula (contatto n.c.) attiva solo in chiusura (ferma e riapre).
16 – 17	ANT.	Ingresso antenna ricevitore (16 calza, 17 polo caldo).

CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione di questa apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati che si attengono alle norme di sicurezza vigenti (UNI 8612), nonché alle indicazioni riportate in questo manuale. E' in ogni caso compito dell'installatore verificare la tipologia dell'impianto ed eventualmente inserire a monte dell'apparecchiatura quei dispositivi di sicurezza (interruttori differenziali e magnetotermici) necessari a soddisfare le vigenti normative. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da errate installazioni, da usi impropri ed irragionevoli, da manomissioni nonché dal mancato rispetto della normativa vigente da parte dell'installatore o dell'utilizzatore.

Proteggere l'apparecchiatura con un interruttore automatico da 6A oppure con un interruttore monofase da 16A completo di fusibili. Assicurarsi che il conduttore di terra (morsetto 2) sia correttamente collegato al dispersore di terra dell'impianto. E' necessario rispettare la polarità di fase e neutro nella linea d'alimentazione 230V c.a. (morsetto 3 = fase, morsetto 1 = neutro). Per i circuiti di potenza (uscite lampade e motori) la sezione minima è di 1,5 mmq. Per circuiti di potenza, ausiliari e di comando (ingresso) è necessario usare sempre cavi di collegamento separati al fine di evitare interferenze o guasti causati da tensioni indotte (non usare un unico cavo multipolare). Nel caso di linee con lunghezza superiore ai 50 mt è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè presso il quadro di comando. L'ingresso fotocellula, qualora non fosse utilizzato deve essere collegato al comune (morsetto 13) mediante ponticello.

MESSA IN SERVIZIO E COLLAUDO

Dopo aver installato tutti i dispositivi elettrici e di sicurezza (pulsanti, fotocellule, lampeggiante ecc...) ed aver effettuato tutti i collegamenti elettrici alimentare la centrale e verificare che il led D7 sia acceso. In caso contrario verificare la presenza della tensione d'alimentazione 230V c.a. ai morsetti 1 e 3, quindi verificare l'integrità dei fusibili ed eventualmente sostituirli con altri della stessa portata. Si ricorda, inoltre che l'ingresso fotocellula (morsetto 15), se non utilizzato, va collegato al comune (morsetto 13).

IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH

ATTENZIONE: la regolazione del dip-switch può essere effettuata anche a centrale alimentata, prestando attenzione a non provocare cortocircuiti.

DSW	ON	OFF
1	Funzionamento uomo presente: tasto apre = effettua l'apertura solo se il tasto è mantenuto premuto, se rilasciato il motore si ferma tasto chiude = effettua la chiusura solo se il tasto è mantenuto premuto, se rilasciato il motore si ferma tasto start = passo-passo (apre, ferma, chiude)	Funzionamento normale: tasto start = passo-passo (apre, ferma, chiude) tasto apre = solo apertura (apre tutto) tasto chiude = solo chiusura (chiude tutto)
2	Funzione lampeggiante attivata (uscita ai morsetti 4 e 5) max 100W / 230V.	Funzione luce di cortesia attivata (90 secondi, uscita ai morsetti 4 e 5) max 100W / 230V.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO SENZA RITARDO D'APERTURA:

- 1) A centralina alimentata e a serranda chiusa premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led D7 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere una volta il tasto WORK (o START). Il motore parte.
- 3) Quando la serranda è completamente aperta attendere ulteriormente qualche secondo (massimo 7 in base alle normative) quindi premere una volta WORK (o START). Il motore si ferma e dopo qualche istante la centralina esegue automaticamente la richiusura, con un tempo di lavoro uguale a quello programmato in apertura.
- 4) A termine del ciclo il motore si ferma, il led D7 rimane acceso senza lampeggiare, la centralina esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

Per cambiare la programmazione del tempo di lavoro è sufficiente ripetere l'operazione.

PROGRAMMAZIONE DEL TEMPO DI LAVORO CON RITARDO D'APERTURA (utile per evitare sovraccarichi nel caso di più centrali collegate in cascata):

- 1) A centralina alimentata e a serranda chiusa premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led D7 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere e mantenere premuto il tasto WORK (o START) per il tempo di ritardo desiderato quindi rilasciare il tasto. Il motore parte.
- 3) Quando la serranda è completamente aperta attendere ulteriormente qualche secondo (massimo 7 in base alle normative) quindi premere una volta WORK (o START). Il motore si ferma e dopo qualche istante la centralina esegue automaticamente la richiusura, con un tempo di lavoro uguale a quello programmato in apertura.
- 4) A termine del ciclo il motore si ferma, il led D7 rimane acceso senza lampeggiare, la centralina esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

Per cambiare la programmazione del tempo di lavoro è sufficiente ripetere l'operazione.

PROGRAMMAZIONE TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA (TEMPO DI PAUSA)

- 1) A centralina alimentata e a serranda chiusa premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led D7 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere una volta il tasto BREAK (o APRE). La centralina inizia il conteggio del tempo di pausa (minimo 5 secondi).
- 3) Premere una volta BREAK (o APRE). La centralina automaticamente memorizza il tempo trascorso tra le due pressioni del tasto BREAK (o APRE), esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

Per cambiare la programmazione del tempo di richiusura automatica è sufficiente ripetere l'operazione.

Per disattivare la richiusura automatica eseguire i seguenti punti:

- 1) A centralina alimentata e a cancello chiuso premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led D7 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 2) Premere e mantenere premuto il tasto BREAK (o APRE) finché i led D7 si spegne. La centralina automaticamente esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.

PROGRAMMAZIONE CODICE RADIO

Per programmare il codice eseguire le seguenti operazioni:

- 1) La centralina può memorizzare fino ad un massimo di 10 codici
- 2) A centralina alimentata e a cancello chiuso premere una volta il tasto SET per entrare in programmazione. Il led D7 inizia a lampeggiare per segnalare che la centralina si trova nello stato di programmazione.
- 3) Premere il tasto del telecomando e mantenerlo premuto finché il led D7 si spegne. La centralina automaticamente memorizza il codice radio ricevuto, esce dalla fase di programmazione e s'impone per il funzionamento normale.
- 4) La cancellazione di tutti i codici radio memorizzati si effettua premendo e mantenendo premuto il tasto SET per circa 10 secondi (il led D7 si spegne). Al termine dell'operazione, il led D7 si riaccende. Rilasciare il tasto SET.
- 5) Per cambiare la programmazione del codice radio è sufficiente ripetere l'operazione.



CENTRALE ELETTRONICA PER SERRANDE CON RX INCORPORATO

