

GENERALITA'

La scheda 904A (2012) è una centralina elettronica a 12 Vdc completa di caricabatterie per il controllo di cancelli ad ante e scorrevoli dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile. La scheda funziona senza necessità di batteria (per motori fino a 40 W). Predisposta per l'utilizzo di un orologio (timer) da collegare all'ingresso START per aperture e chiusure programmate. Fine corsa sia a switch che amperometrici.

Uno speciale circuito salva batterie (escludibile con un ponticello), blocca per circa 6 minuti il funzionamento della centrale se la carica della batteria scende al di sotto della soglia minima di sicurezza, oltre la quale la vita della batteria si riduce notevolmente.

Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche. La scheda 904A (2012) 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	150 x 220 x 75 mm - IP55
Potenza massima per ciascun motore	12 Vdc - 40 W (senza batteria)
Potenza assorbita a riposo	3W
Potenza massima alimentazione ausiliaria (fotocellule)	12 Vdc 500 mA
Contatto relè motori	25 A
Potenza massima lampeggiante	12 Vdc - 10 W
Fusibile di linea (F1)	1 A
Fusibile 12 Vdc batterie (F2)	20 A
Regolazione amperometrica	Da 0.3 a 10 A
Tempo di lavoro in apertura e chiusura	150 secondi fissi
Tempo di sfasamento in apertura	2 secondi fissi
Tempo di sfasamento in chiusura	Programmabile da 1 a 12 secondi
Tempo di richiusura automatica	Programmabile da 4 a 90 secondi
Tempo d'inversione	2 secondi fissi
Tempo di apertura pedonale	Programmabile da 1 a 12 secondi
Tempo di ricarica batterie	10 ore circa
Tensione di intervento circuito salva batterie (escludibile)	8 V circa
Tempo di blocco per intervento circuito salva batterie (escludibile)	6 minuti circa
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +50°C

COLLEGAMENTI MORSETTIERE

1 - 4	PED. (M2)	Pulsante pedonale (contatto n.a.). Nel caso di cancello ad ante (SW4 off) apre solo un'anta (M2). Nel caso di cancello scorrevole (SW4 on) apre per il tempo impostato (trimmer DELAY).
2 - 4	START	Pulsante start (contatto n.a.). Apertura/stop/chiusura cancello con le modalità definite da SW2 (passo/passo o scambio in corsa).
3 - 4	STOP	Pulsante stop (contatto n.c.) ferma sempre i motori. Se premuto durante il tempo di pausa annulla la richiusura automatica.
5 - 8	FOTO	Ingresso fotocellula (contatto n.c.) attiva solo in chiusura (ferma e riapre).
6 - 8	FCA	Ingresso finecorsa apertura (contatto n.c.) o fine corsa motore 2 (in funzione dello stato di SW4).
7 - 8	FCC	Ingresso finecorsa chiusura (contatto n.c.) o fine corsa motore 1 (in funzione dello stato di SW4).
9 - 10	12 DC	Uscita 12 Vdc alimentazione fotocellule (max 500 mA).
11 - 12	LOCK	Uscita 12 Vdc elettroserratura (max 15 W).
13 - 14	M2	Uscita motore 2 per anta pedonale, (13 chiusura, 14 apertura) o scorrevole.
15 - 16	M1	Uscita motore 1 per doppia anta (15 chiusura, 16 apertura).
17 - 18	FLASH	Uscita alimentazione lampeggiante 12 Vdc - 10 W MAX.
19 - 20	BATTERY	Ingresso batteria 12 Vdc. Usare batterie con corrente nominale da 6.3 / 7 Ah. 19 negativo, 20 positivo.
21 - 22	ALIM.	Ingresso rete 230 Vac 50/60 Hz. 21 fase, 22 neutro.

CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE



ATTENZIONE: l'installazione di quest'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati che si attengano 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 irregolari, 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. E' necessario rispettare le polarità di fase e neutro nella linea d'alimentazione 230V c.a. (morsetto 21 = fase, morsetto 22 = 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 (ingressi) è necessario usare sempre cavi di collegamento separati onde 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. Gli ingressi n.c. (finecorsa, fotocellule e pulsante stop) qualora non fossero utilizzati devono essere collegati al comune (morsetti 4 o 8) mediante ponticelli.

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 i seguenti punti:

- 1) Verificare che tutti i led di segnalazione degli ingressi normalmente chiusi (n.c.) siano accesi. In caso contrario verificare i contatti dei pulsanti e delle fotocellule nonché le linee di collegamento ricordando che gli ingressi non utilizzati vanno ponticellati. Se nessun led è acceso verificare la presenza della tensione d'alimentazione 230V c.a. ai morsetti 21 e 22, quindi verificare l'integrità dei fusibili ed eventualmente sostituirli con altri della stessa portata.
- 2) Verificare che i led di segnalazione degli ingressi normalmente aperti (n.a.) siano spenti. In caso contrario verificare i contatti dei pulsanti nonché le linee di collegamento.
- 3) **Verificare l'esatta regolazione del dispositivo amperometrico in modo che i motori, una volta avviati, possano essere fermati con una forza non superiore a 150N (circa 15 chili) come prescritto dalle norme UNI 8612. Eventualmente ridurre la potenza tramite il trimmer AMPEROMETRIC.**

IMPOSTAZIONE DIP-SWITCH

ATTENZIONE: la programmazione deve essere effettuata sempre a centrale non alimentata, sia da rete che da batteria.

	ON	OFF
SW1	1	Abilita la richiusura automatica (dopo il tempo impostato con il trimmer BREAK). Richiusura automatica esclusa.
	2	Abilitazione funzionamento passo/passo. Ad ogni comando di start si avrà la sequenza: Apre/Ferma/Chiude/Ferma ... Effettua lo scambio di direzione in corsa, con una pausa di due secondi ad ogni inversione.
	3	Funzione condominiale attivata (pulsante apertura sensibile solo alla prima attivazione). Attiva anche per tutta la durata della pausa della richiusura automatica. Funzione condominiale disattivata
	4	Abilitazione funzionamento ad un motore per cancelli scorrevoli. FCA è il fine corsa in apertura; FCC è il fine corsa in chiusura. Abilitazione funzionamento a due motori per cancelli a due ante. FCA è il fine corsa in apertura del motore 2; FCC è il fine corsa in apertura del motore 1.

	ON	OFF
Battery safety excluded	Il circuito salvabatterie viene escluso; la centrale continua a funzionare anche se la carica della batteria scende sotto la soglia minima di sicurezza (per la salvaguardia della batteria).	Il circuito salvabatterie viene inserito; se la carica della batteria scende sotto gli 8 V (circa), la centrale si blocca per circa 6 minuti; lo stato di blocco viene segnalato dal lampeggio del led Battery Safety.

MESSA IN SERVIZIO

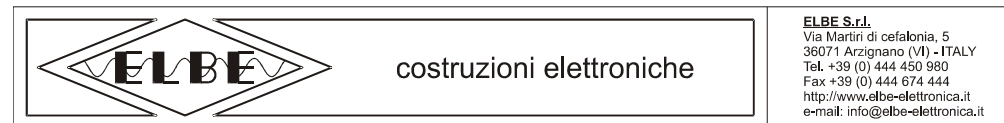
- 1) Predisporre i dip-switch (SW) di programmazione per le funzioni desiderate.
- 2) Regolare la potenza amperometrica a metà.
- 3) Collegare pulsanti, fotocellule ed elettroserratura alla morsettiera. I contatti n.c. non utilizzati devono essere ponticellati al comune.
- 4) Collegare la linea di alimentazione.
- 5) Verificare tramite i del l'esatto collegamento dei pulsanti e delle fotocellule.
- 6) Collegare la batteria (opzionale) rispettando le polarità.
- 7) Togliere alimentazione e collegare i motori; verificarne il senso di rotazione, tenendo presente che M2 è il motore relativo all'anta pedonale e quello da usare per gli scorrevoli.
- 8) Regolare il trimmer DELAY per lo sfasamento in chiusura desiderato.
- 9) Se è stata impostata la chiusura automatica, con il trimmer BRAK regolare il tempo di pausa.
- 10) Verificare l'esatta regolazione del dispositivo amperometrico secondo le norme UNI 8612.

FUNZIONAMENTO A DUE ANTE

- 1) Usare M2 come anta pedonale.
- 2) Regolare con il trimmer DELAY il tempo di sfasamento chiude.
- 3) Usare FCA come fine corsa in apertura per il motore 2.
- 4) Usare FCC come fine corsa in apertura per il motore 1.

FUNZIONAMENTO SCORREVOLE

- 1) Usare M2.
- 2) Regolare con il trimmer DELAY il tempo di apertura pedonale.
- 3) Usare FCA come fine corsa in apertura.
- 4) **Usare FCC come fine corsa in chiusura.**



CENTRALE ELETTRONICA 904A (2012) ANTE E SCORREVOLI A 12 VDC ANCHE SENZA BATTERIA

