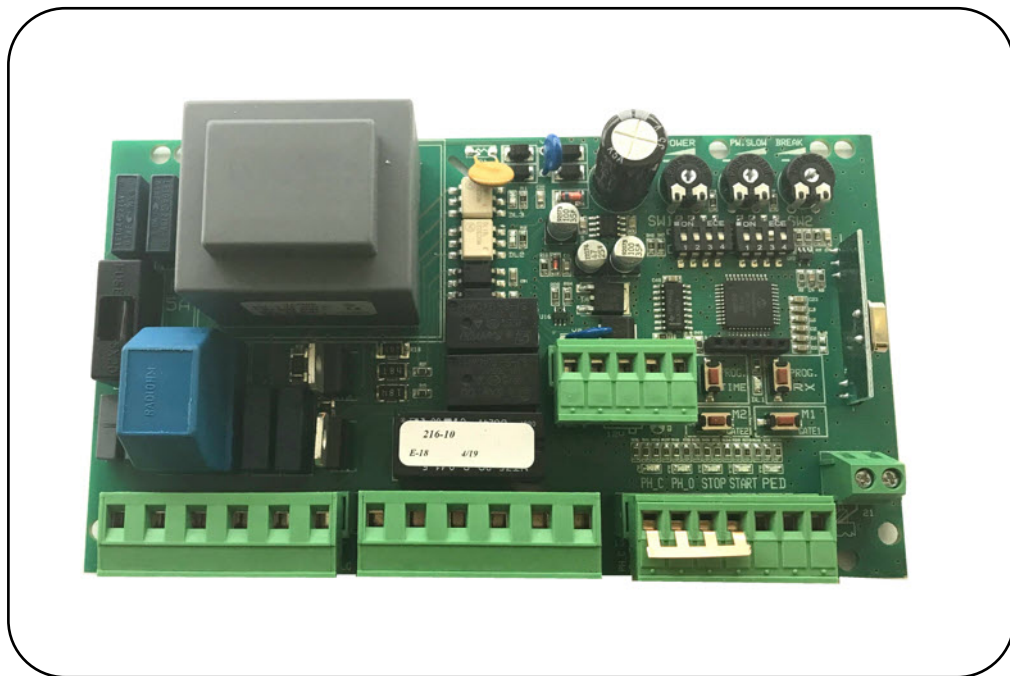


EKOS 230

[code F101]

Apparecchiatura di comando 2 Motori 230Vac

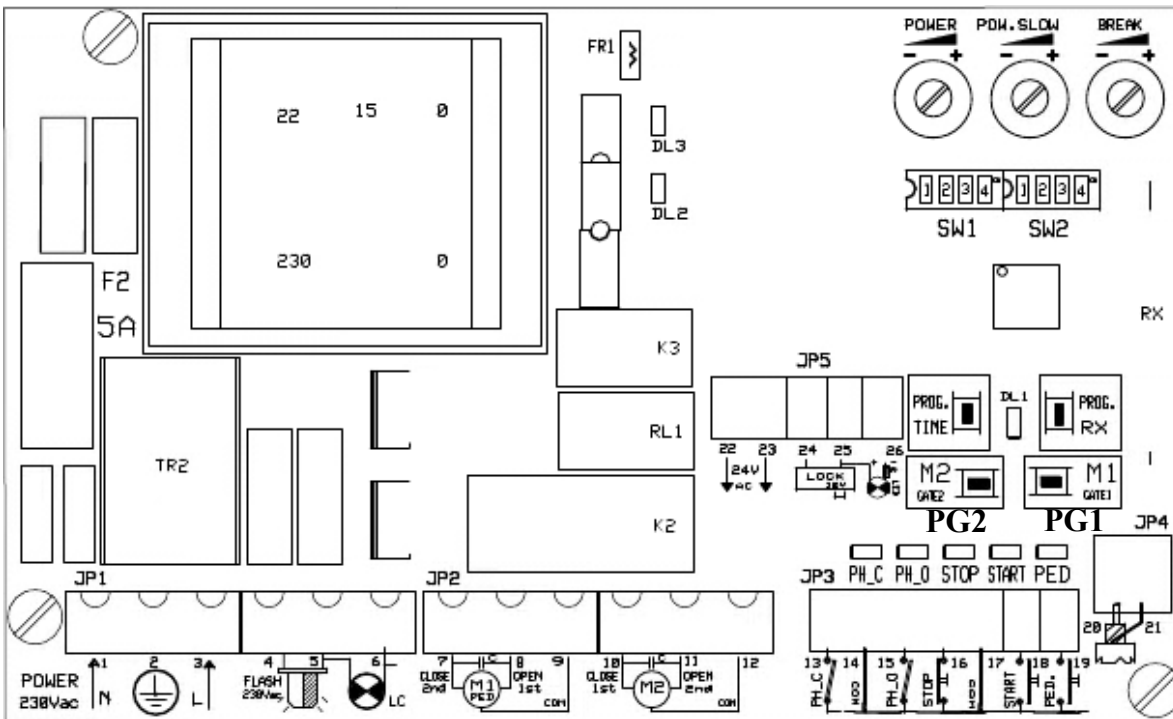


DIEFFEMATIC
INGRESSI AUTOMATICI



ATTENZIONE!! Prima di effettuare l'installazione, leggere attentamente questo manuale. Si declina ogni responsabilità in caso di non osservanza delle normative vigenti.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	230V AC +/- 10%
Potenza motore	550 W
Uscita alimentazione accessori	24V AC 250mA
Tempo chiusura automatica	5 a 120 sec
Tempo di manovra	3 a 120 sec
Qtà di codici memorizzabili	256 codici
Gestione trasmettitori	Fisso/Roll-code
Frequenza	433.92Mhz
Temperatura di lavoro	-20 a 70°C
Sensibilità	Migliore -100dBm
Omologazione	Conf ETS 300-220/ETS 300-68

Morsetti	Tip.	Descrizione
1 - 3	230V ~	Ingresso LINEA 230VAC
2	230V ~	Ingresso MESSA A TERRA IMPIANTO
4 - 5	230V ~	Ingresso LAMPEGGIANTE
5 - 6	230V ~	Ingresso LUCE DI CORTESIA (90 secondi)
7 - 8 - 9	230V ~	Ingresso MOTORE 1 (7-8 ingr. fasi con condensatore in parallelo)(9 comune)
10 - 11 - 12	230V ~	Ingresso MOTORE 2 (10-11 ingr. fasi con condensatore in parallelo)(12 comune)
13 - 14	NC	Contatto FOTOCELLULA CHIUSURA (Se non si usa inserire ponticello)
14 - 15	NC	Contatto COSTA/FOTOCELLULA APERTURA (Se non si usa inserire ponticello)
14 - 16	NC	Contatto STOP (Se non si usa inserire ponticello)
17 - 18	NA	Contatto di START (impulso alternativo APRE/STOP/CHIUDE/STOP)
17 - 19	NA	Contatto PEDONALE (impulso alternativo APRE/STOP/CHIUDE/STOP)
20 - 21		Ingresso ANTENNA (20 segnale / 21 calza)
22 - 23	24V	Alimentazione ACCESSORI (max 250 mA)
24 - 25	12V	Alimentazione ELETTRORISERRATURA
25 - 26	24V	LED SPIA CANCELLO APERTO

LETTURA DEI LED

LED	Descrizione	Stato
DL1	LED STATO	Acceso quando la centrale è alimentata
DL1	LED PROG e RADIO	Lampeggia quando si accede alla programmazione
DL2	LED MOTORE	Acceso motore 1 in movimento
DL3	LED MOTORE	Acceso motore 2 in movimento
PH-C	LED FOTO CHIUSURA	Acceso con il contatto di sicurezza chiuso
PH-Q	LED FOTO APERTURA	Acceso con il contatto di sicurezza chiuso
STOP	LED STOP	Acceso con il contatto di sicurezza chiuso
START	LED START	Acceso quando si dà un impulso
PED	LED PED	Acceso quando si dà un impulso pedonale

TEMPI DI LAVORO default (cancello standard) :
 Tempo di lavoro totale **21 sec** (14 marcia +3/4 Rallentamento + 3/4 extratempo di lavoro)
 Rallentamento circa **7 sec** (3 Rallentamento + 4 extratempo)

sfasamento in Apertura : **3 secondi**
 sfasamento in Chiusura : **5 secondi**

PER RESETTARE VALORI DI FABBRICA

(Tenere premuto pulsante PROGRAM TIME all'accensione) riparte da questi valori

TRIMMER T1

Il Trimmer **Power** regola la coppia e la sensibilità in manovra.

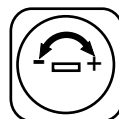
TRIMMER T2

Il Trimmer **Power Slow** regola la coppia e la sensibilità in fase di Rallentamento

TRIMMER T3

Il Trimmer **BREAK**: **attiva e regola** il tempo di chiusura automatica (TCA) da 0 a 120 secondi.

1. Impostato al **MINIMO** esclude la chiusura automatica;
2. Con chiusura automatica inserita in fase di chiusura un impulso provocherà l'inversione di marcia.



PULSANTE P1

Tasto RADIO PROG per la memorizzazione dei trasmettitori

PULSANTE P2

Tasto PROG TIME per la memorizzazione della corsa

PULSANTE PG1

Tasto GATE 1 per la programmazione della corsa dalla prima anta

PULSANTE PG2

Tasto GATE 2 per la programmazione della corsa dalla seconda anta

OPZIONI AVANZATE

Combinazione dei pulsanti all'accensione: (tenere i pulsanti premuti e dare alimentazione alla scheda)

- PROG TIME >>> carica il default** (impostazioni di fabbrica , con tempi per un cancello standard)
- PROG RX -> Testa presenza costa 8K2** (abilità se dip costa è ON)
- PROG RX + M1 (PG1)** -> pulsante Pedonale diventa solo apre
- PROG RX + M2 (PG2)** -> pulsante Start diventa solo chiude
- M1 + M2** -> Resetta pulsanti separati
- PROG TIME + PROG RX** -> Abilita/disabilita Riscaldamento (***)

La programmazione dei dip-switch va effettuata a centrale spenta

SELEZIONE OPZIONI TRAMITE DIP-SWICHT	
SW1	
DIP1	CHIUDI SUBITO
ON	Chiudi subito inserito. A cancello aperto e in apertura con l'impegno e il disimpegno della fotocellula si richiude automaticamente dopo 3 secondi.
OFF	Chiusura automatica disinserita
DIP2	OPZIONE CONDOMINIALE / PASSO-PASSO
ON	L'automazione terminerà la manovra a fine ciclo, in apertura non accetta impulsi di START e PEDONALE. In chiusura un impulso provocherà l'arresto della marcia
OFF	Ad ogni impulso l'automazione si arresterà.
DIP3	RILASCIO
ON	Rilascio inserito (a fine chiusura).
OFF	Rilascio disinserito.
DIP4	COLPO D'ARIEETE PER ELETTROSERRATURA
ON	Colpo d'ariete attivato
OFF	Colpo d'ariete disattivato
SW2	
DIP1	FUNZIONAMENTO CONTATTO SICUREZZA APERTURA
ON	Intervento sicurezza apertura, la centrale blocca il movimento e inverte per 2 sec
OFF	Intervento sicurezza apertura, la centrale blocca il movimento e al disimpegno riparte.
DIP2	FUNZIONE LAMPEGGIANTE
ON	Luce intermittente
OFF	Luce fissa
DIP3	RALLENTAMENTO
ON	Rallentamento inserito
OFF	Rallentamento disinserito
DIP4	IMPULSO PER PRESSIONE IN CHIUSURA
ON	La centrale ogni 180 min dà un impulso di chiusura ai motori per 2 sec, evitando lo scostamento delle ante dalla battuta. (Funziona solo con trimmer POWER al MAX)
OFF	Gestione motore idraulico esclude anche il rallentamento Funzione disattiva (MOTORE ELETTROMECCANICO)

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLE SICUREZZE

D.d.S. = dispositivo di sicurezza

IN. COSTA (14-15) Questo contatto protegge in apertura e chiusura.
Con **DIP 5 ON** in apertura l'impegno dei dispositivi di sicurezza provocherà l'arresto della manovra e l'inversione in chiusura per 2 sec.
Con **DIP 5 OFF** in apertura l'impegno dei D.d.S. provocherà l'arresto dell'automazione. In entrambi i casi al disimpegno riprenderà la manovra di apertura

IN. PHOTO (13-14) Questo contatto protegge solo in chiusura.
In chiusura con l'impegno dei D.d.S. si avrà l'inversione della marcia.

STOP (14-16) Il contatto se aperto provocherà l'arresto immediato dell'automazione in qualunque situazione e annulla TCA

GENERALITA'

La centrale ELB230M2 è l'apparecchiatura di controllo per sistemi ad una o due ante battenti con o senza finecorsa, per motori alimentati a 230Vac. **La peculiarità della ELB230M2 sta nella regolazione di coppia separata, tramite i trimmer T1 e T2 (il T1 regola la coppia durante la corsa in velocità normale il T2 regola la coppia in fase di rallentamento).** Interagendo su tali dispositivi si può ottimizzare il funzionamento dell'automatismo in maniera tale da rientrare nei parametri delle attuali norme vigenti. La programmazione della corsa e dei telecomandi è in autoapprendimento così da semplificare le procedure di messa in funzione. Gli apprendimenti di corsa delle ante avvengono in maniera separata così da poter avere due tempi di funzionamento differenziati.

PROGRAMMAZIONE DEI TRASMETTITORI

La centrale è in grado di gestire radiocomandi a codice fisso e a codice variabile (rolling code). I due sistemi non possono essere gestiti contemporaneamente, con il primo radiocomando programmato avverrà la codifica del sistema.

La ELB230M2 può gestire 256 radiocomandi ROLLING CODE tutti codici diversi.

Nel caso di memorizzazione TX a codice fisso memorizzare un solo TX e copiare i successivi da esso

La programmazione dei radiocomandi avviene mediante la **pressione del tasto P1 (PROG. RX)** per 1 sec, il led DL1 inizierà a lampeggiare, successivamente premendo il tasto del radiocomando il Led DL1 tornerà a luce fissa a indicare l'avvenuta memorizzazione e uscirà dalla funzione di programmazione automaticamente.

PROGRAMMAZIONE GESTIONE PASSAGGIO PEDONALE (tramite radiocomando)

Per programmare questa funzione schiacciare **per 2 volte il tasto P1 (PROG. RX)** il led DL1 i inizierà a lampeggiare velocemente, successivamente premendo il tasto del radiocomando il Led DL1 tornerà a luce fissa a indicare l'avvenuta memorizzazione e uscirà dalla funzione di programmazione automaticamente. **Il passaggio pedonale gestisce la sola manovra della prima anta.**

CANCELLAZIONE DI TUTTI I CODICI PRESENTI IN MEMORIA

Premere e mantenere premuto il tasto P1 (PROG. RX) per 10 secondi (il led DL1 lampeggia), successivamente si spegnerà per segnalare l'avvenuta cancellazione dei codici.

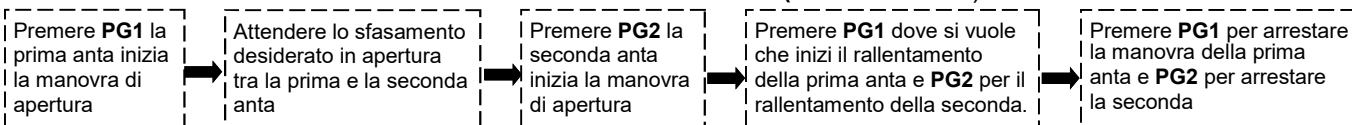
PROGRAMMAZIONE DELLA CORSA

La programmazione parte ad automazione chiusa, la prima manovra sarà l'apertura, in caso contrario invertire il senso di marcia tramite lo scambio delle fasi del motore sulla morsettiera.

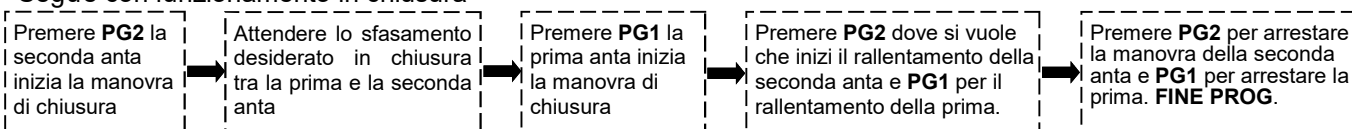
Essa potrà essere effettuata tramite i pulsanti posti sulla centrale GATE1 (PG1) e GATE2 (PG2), o tramite radiocomando precedentemente programmato: il primo canale del TX è associato alla prima anta, il secondo canale del TX alla seconda. In caso di programmazione tramite radiocomando, dovrà essere appreso (sia lo START che il PEDONALE).

Per entrare in programmazione premere P2 (PROG. TIME) il led DL1 inizierà a lampeggiare, a questo punto:

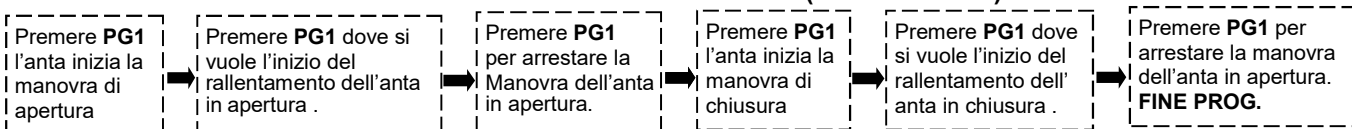
APPRENDIMENTO DOPPIA ANTA CON RALLENTAMENTO (DIP 3 SW2 ON)



Segue con funzionamento in chiusura



APPRENDIMENTO SINGOLA ANTA CON RALLENTAMENTO (DIP 3 SW2 ON)



APPRENDIMENTO SENZA RALLENTAMENTO (DIP3 SW2 OFF)

Impostare il DIP 3 SW2 in OFF per l'esclusione del rallentamento. Seguire la procedura desiderata elencata precedentemente (apprendimenti con rallentamento singola o doppia anta) senza trasmettere gli impulsi per la gestione del rallentamento sia in apertura che in chiusura. Quindi una volta trasmessi gli impulsi per l'inizio delle manovre esse dovranno terminare con gli impulsi di arresto.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO LAMPEGGIANTE

IN APERTURA	Si avrà un lampeggio lento	IN PAUSA	Si avrà lo stato di luce fissa
IN CHIUSURA	Si avrà un lampeggio veloce	IMPEGNO FOTO/COSTA	All'impegno si avrà lo spegnimento

UNI
EN

I nostri prodotti se installati da personale specializzato idoneo alla valutazione dei rischi, rispondono alle normative UNI EN 12453-EN 12445



Il marchio CE è conforme alla direttiva europea CEE 89/336 + 93/68 D.L.04/12/1992 n.476

I dati e le immagini sono puramente indicativi si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche dei prodotti descritti a suo insindacabile giudizio, senza alcun preavviso.

Tutti i prodotti sono garantiti per 2 anni, fa fede la data presente in fattura oppure sulla ricevuta fiscale.

La garanzia inoltre non comprende: avarie o danni causati da vizi dell'impianto elettrico e/o da trascuratezza, negligenza o inadeguatezza dell'impianto all'uso al quale è destinato e in ogni caso da uso anomalo; avarie o danni dovuti a manomissioni da parte di personale non autorizzato o all'impiego di componenti non riconducibili al produttore e/o pezzi di ricambio non originali; **difetti causati da agenti chimici, corpi esterni o fenomeni atmosferici e/o naturali in generale**; avarie o danni causati da una non corretta installazione dei Prodotti secondo la regola dell'arte, sicurezza e conformità di utilizzo espressamente indicate nella documentazione tecnica dei medesimi Prodotti; il materiale di consumo; gli interventi per verifiche e accertamenti di eventuali vizi o difetti poi non riscontrati; indennizzi per il periodo di inoperatività dell'impianto ove i Prodotti sono installati.

CONTACTS:

DIEFFEMATIC
INGRESSI AUTOMATICI

DIEFFEMATIC
VIA MAZZINI, 51
66020 San Giovanni Teatino (CH)
TEL/FAX 085 2190140

email: info@dieffematic.it - web: www.dieffematic.it