APPARECCHIATURA ELETTRONICA 24Vdc PER CANCELLI AD ANTE BATTENTI ISTRUZIONI PER L'USO - NORME D'INSTALLAZIONE

1. CARATTERISTICHE GENERALI

Questa centrale di comando a 24Vdc per cancelli ad ante battenti offre elevate prestazioni ed un ampio numero di regolazioni, con rallentamenti in apertura e chiusura, possibilità di gestire uno o due motori, gestione dei finecoisa in apertura e chiusura e possibilità di aestire due GATECODER.

Un sofisticato controllo elettronico monitorizza costantemente il circuito di potenza ed interviene bloccando la centrale in caso di anomalie che possano pregiudicare il funzionamento della frizione elettronica.

I settaggi dei parametri e le l'ogiche di funzionamento vengono impostati e visualizzati su di un comodo display che, durante il funzionamento normale, visualizza lo stato del cancello. La regolazione dei tempi di funzionamento avvengono in autoapprendimento durante la fase di programmazione.

Il contenitore stagno è predisposto per l'alloggiamento della centrale, del trasformatore toroidale e delle eventuali batterie tampone (opzionali) con caratteristiche e dimensioni indicate nella tabella sottostante.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

	000/335 V / / 3000 50//0 H
Tensione di alimentazione della centrale	
Potenza assorbita	3 W
Carico max. motore	70 W x 2
Tensione di alimentazione della centrale Potenza assorbita 3 W Carico max. motore Carico max. accessori 24Vdc 500mA Carico max. lampeggiante / luce di cortesia 24Vdc 15W max. Temperatura ambiente -20°C +50°C Fusibili di protezione Logiche di funzionamento Semiautomatica Passo-Passo / Cor Tempo di apertura / chiusura Tempo di pausa In autoapprendimento in fase di protezione di spinta Rallentamenti In apertura e chiusura Alimentazione 24V~ / Alimentazione bo Ingressi in morsettiera Alimentazione per radio Uscite in morsettiera Alimentazione accessori 24Vdc / Beletroserrat Dimensioni scheda Caratteristiche trasformatore toroidale 230V~ Pormatica (12V - 4 Ah / dimens. 90 x 70 x 1) 1 Caratteristiche trasformatore toroidale 115V~ Parima (24V - (46 - 10%) - 50/60 H A W 2 4 V - (46 - 10%) - 50/60 H A W 2 Alimentazione di 24Vdc / Elettroserrat Alimentazione accessori 24Vdc / Elettroserrat Dimensioni scheda Caratteristiche trasformatore toroidale 115V~ Parima 115V - / sec. 20V - / 12 Caratteristiche batterie opzionali	24Vdc 500mA
Carico max. lampeggiante / luce di cortesia	24 V~ (+6-10%) - 50/60 Hz. 3 W 70 W x 2 24Vdc 500mA 24Vdc 15W max. -20°C +50°C 4 Automatica / Automatica Passo passo / Semiautomatica / Semiautomatica Passo-Passo / Condominiale In autoapprendimento in fase di programmazione In autoapprendimento in fase di programmazione In autoapprendimento in fase di programmazione Quattro livelli regolabili tramite display In apertura e chiusura Alimentazione 24V~ / Alimentazione batterie / Encoder Apertura totale / Apertura pedonale / Sicurezze apertura - chiusura Stop / Finecorsa apertura - chiusura Connettore rapido 5 pin Alimentazione accessori 24Vdc / Motori 24Vdc / Luce di cortesia- Lampeggiante 24Vdc / Feltrroserratura 12Vdc/~ 165 x 130 mm. OV~ prim. 230V~ / sec. 22V~ / 120VA
Temperatura ambiente	-20°C +50°C
Fusibili di protezione	4
Logiche di funzionamento	
Towns of an orbital / objective	·
· · ·	
•	<u> </u>
Rallentamenti	
Ingressi in morsettiera	Apertura totale / Apertura pedonale / Sicurezze apertura - chiusura
Connettore per radio	Connettore rapido 5 pin
Uscite in morsettiera	
Dimensioni scheda	165 x 130 mm.
Caratteristiche trasformatore toroidale 230V~	prim. 230V~ / sec. 22V~ / 120VA
Carico max. Iampeggiante / luce di cortesia 24Vdc 15W max. Temperatura ambiente -20°C +50°C Fusibili di protezione Automatica / Automatica Passo passo / Semiautomatica / Semiautomatica Passo-Passo / Condominiale Tempo di apertura / chiusura In autoapprendimento in fase di programmazione Tempo di pausa In autoapprendimento in fase di programmazione Forza di spinta Rallentamenti In apertura e chiusura Alimentazione 24V~ / Alimentazione batterie / Encoder Ingressi in morsettiera Apertura totale / Apertura pedonale / Sicurezze apertura - chiusura Connettore per radio Uscite in morsettiera Alimentazione accessori 24Vdc / Motori 24Vdc / Luce di cortesia- Lampeggiante 24Vdc / Elettroserratura 12Vdc/~ Dimensioni scheda Caratteristiche trasformatore toroidale 230V~ Prim. 230V~ / sec. 22V~ / 120VA Caratteristiche trasformatore toroidale 115V~ Prim. 115V~ / sec. 20V~ / 120VA	
Caratteristiche batterie opzionali	12V - 4 Ah / dimens. 90 x 70 x 108 mm.
Caratteristiche contenitore per esterno	305 x 225 x 125 mm IP55

ATTENZIONE: In funzione della tensione di rete si possono avere valori d'uscita diversi sulla tensione 24V~. Prima di procedere alla messa in servizio occorre sempre verificare la tensione d'uscita del trasformatore. Questa non deve essere superiore a 26V~ sia per l'alimentazione a 230V~ che 115V~. La tensione deve essere misurata a vuoto, ovvero con il trasformatore alimentato e scollegato dalla scheda.

3. PREDISPOSIZIONI

ATTENZIONE: E' importante per la sicurezza delle persone seguire attentamente tutte le avvertenze e le istruzioni presenti in questo libretto. Un'errata installazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.

Verificare che a monte dell'impianto vi sia un adeguato interruttore differenziale come prescritto dalla normativa vigente e prevedere sulla rete d'alimentazione un magnetotermico onnipolare.

Per la messa in opera dei cavi elettrici utilizzare adeguati tubi rigidi e/o flessibili.

Separare sempre i cavi di collegamento degli accessori a bassa tensione da quelli di alimentazione 115/230 V~. Per evitare qualsiasi interferenza utilizzare guaine separate.

La lunghezza massima dei cavi d'alimentazione tra centrale e motori non deve essere superiore ai 10 m., utilizzando dei cavi con sezione 2.5 mm².

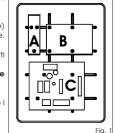
Per il fissaggio dei vari componenti all'interno del contenitore stagno, procedere come segue:

- 1-Fissare il supporto per il trasformatore toroidale nella posizione À con n°3 viti autofilettanti Ø4.2x13 (fornite) posizionando, tra il supporto del trasformatore e le guide del contenitore stagno, i distanziali in dotazione. 2-Fissare il trasformatore al supporto con n°2 fascette (fornite).
- 3- Se è previsto l'utilizzo delle batterie tampone, fissare il relativo supporto nella posizione **B** con n° 4 viti autofilettanti Ø3.5x9.5 in dotazione, avvitando le viti nei fori di incrocio delle autoe del contenitore.

Nota Bene: Il supporto è dimensionato per alloggiare due batterie (non fornite) con le dimensioni specificate nella tabella a paragrafo 2.

4- Posizionare le batterie sul supporto e fissarle con delle fascette in plastica.

5- Fissare la centrale nella posizione **C** con le n°4 viti autofilettanti Ø4.2x13 in dotazione, posizionando i distanziali forniti tra la centrale e le guide del contenitore.





4. COLLEGAMENTI E FUNZIONAMENTO

4.1. MORSETTIERA CN1

4 1 1 Alimentazione 22V

Morsetti "VAC-VAC". Ingresso al quale va collegato il circuito secondario del trasformatore 24V ~ 50/60 Hz. La presenza d'alimentazione per mezzo del trasformatore è segnalata dall'accensione del led "ALIM" posizionato sotto la morsettiera.

4.1.2. Batterie

Morsetti "+BAT - -BAT". Collegare a questi morsetti i cavi di alimentazione delle batterie tampone (opzionali). La centrale è predisposta per poter funzionare con due batterie tampone con caratteristiche minime riportate nella tabella di paragrafo 2. Durante il funzionamento normale la centrale provvede a mantenere in carica le batterie, queste entrano in funzione qualora viene a mancare l'alimentazione al trasformatore.

Nota Bene:

- L'alimentazione per mezzo delle sole batterie è da considerarsi una situazione d'emergenza, il numero di manovre possibili è legato alla qualità delle batterie etsese, dalla struttura del cancello da movimentare, da quanto tempo è passato dalla sospensione dell'alimentazione di rete etc. etc..
- Rispettare la polarità d'alimentazione delle batterie.

4.1.3. Accessori

Morsetti "+24V - -24V". A questi morsetti vanno collegati i cavi d'alimentazione degli accessori.

Nota Bene:

- Il carico massimo degli accessori non deve superare i 500 mA.
- L'uscita di questi morsetti è in corrente continua, rispettare la polarità di alimentazione degli accessori.

4.1.4. Terra

Morsetto " \perp ". A questo morsetto va collegato il cavo per la messa a terra della centralina.

Nota Bene:

• Per un corretto funzionamento della centrale è assolutamente necessario effettuare questo collegamento.

4.2. MORSETTIERA CN2

4.2.1. Motoriduttore 1

Morsetti "APM1 - CHM1". Nel caso di applicazioni a doppio battente collegare a questi morsetti il motoriduttore montato sull'anta che deve muoversi per prima. Nel caso di applicazioni a singola anta il motoriduttore deve essere collegato a questi morsetti. Il carico massimo del motoriduttore non deve superare i 70W.

4.2.2. Motoriduttore 2

Mossetti "APM2 - CHM2". Nel caso di applicazioni a doppio battente collegare a questi morsetti il motoriduttore montato sull'anta che deve muoversi per ultima. Nel caso di applicazione a singola anta a questi morsetti non vi sarà collegato nulla. Il carico massimo del motoriduttore non deve superare i 70W.

4.2.3. Elettroserratura

Morsetti "**ELS** - **ELS**". A questi morsetti va collegata l'eventuale elettroserratura con alimentazione $12Vdc/\sim$. Per facilitare lo sganciamento dell'elettroserratura è possibile, attivando il parametro "**F**" inserire il colpo d'ariete (vedi paragrafo 9).

Nota bene:

• Nelle applicazioni a doppio battente l'elettroserratura deve essere montata sulla stessa anta del motoriduttore 1.

4.2.4. Lampeggiante / Lampada di cortesia

Morsetti "LAMP - LAMP". A questi morsetti può essere collegato sia un lampeggiante che una lampada di cortesia, entrambi con alimentazione 24Vdc massimo 15W. Il funzionamento di questa uscita viene selezionato tramite il parametro "G", vedi paragrafo 9.

Funzionamento del lampeggiante:

Durante il funzionamento normale il lampeggiante esegue un prelampeggio fisso di 1.5 secondi sia in apertura che in chiusura. Con il cancello aperto se vengono impegnate le sicurezze in chiusura il lampeggiante esegue un lampeggio per indicare che si sta operando nell'area di movimentazione del cancello. E' consigliato collegare il lampeggiante prima della fase di programmazione in quanto ne indica le fasi. Utilizzare un lampeggiante a luce fissa, il lampeggio è gestito dalla centrale.

Funzionamento della luce di cortesia:

La luce di cortesia rimane accesa per un tempo fisso di 90 secondi dall'impulso di OPEN, dopodichè si spegne. Utilizzare una lampada con alimentazione 24V 15W massimo.

4.3. MORSETTIERA CN3

4.3.1. Finecorsa in chiusura motore 1

Morsetti "COMF - FCC1". Contatto normalmente chiuso. Questo interviene bloccando il moto di chiusura del motore 1. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led FCC1.

4.3.2. Finecorsa in apertura motore 1

Morsetti "COMF - FCA1". Contatto normalmente chiuso. Questo interviene bloccando il moto d'apertura del motore 1. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led FCA1.

4.3.3. Finecorsa in chiusura motore 2

Morsetti "COMF - FCC2". Contatto normalmente chiuso. Questo interviene bloccando il moto di chiusura del motore 2. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led FCC2.

4.3.4. Finecorsa in apertura motore 2

Morsetti "COMF - FCA2". Contatto normalmente chiuso. Questo interviene bloccando il moto d'apertura del motore 2. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led FCA2.

Nota Bene:

- Se non viene utilizzato nessun finecorsa è necessario ponticellare gli ingressi.
- I finecorsa non possono essere utilizzati come inizio del tratto rallentato.

4.3.5. Encoder motore 1

Morsetto "ENC1". A questo morsetto deve essere collegato il segnale proveniente dall'encoder installato sul motoriduttore 1. Per il funzionamento dell'encoder e per la sua attivazione vedi paragrafo 6. Qualora non si utilizzi l'encoder non è necessario ponticellare l'ingresso.

4.3.6. Encoder motore 2

Morsetto "ENC2". A questo morsetto deve essere collegato il segnale proveniente dall'encoder installato sul motoriduttore 2. Per il funzionamento dell'encoder e per la sua attivazione vedi paragrafo 6. Qualora non si utilizzi l'encoder non è necessario ponticellare

l'ingresso.

Attenzione: Nelle applicazioni a due motori l'encoder deve essere installato su entrambi i motori.

4.4. MORSETTIERA CN4

4.4.1. Apertura totale

Morsetti "COM - OPEN A". Contatto normalmente aperto. Collegare a questi morsetti un qualsiasi datore d'impulso (es. pulsante, selettore a chiave etc.) che, chiudendo un contatto, genera un impulso di apertura o chiusura totale del cancello. Il suo funzionamento è definito dal parametro di funzionamento "D" vedi parametro a fi funzionamento "D" vedi parametro a fi funzionamento "D" vedi parametro di funzionamento "D" vedi parametro di funzionamento "D" vedi parametro.

Nota Rona

- Un impulso di apertura totale ha sempre la precedenza sull'apertura pedonale.
- Per collegare più datori d'impulso collegare i dispositivi in parallelo.

4.4.2. Apertura pedonale

Morsetti "COM - OPEN B". Contatto normalmente aperto. Collegare a questi morsetti un qualsiasi datore d'impulso (es. pulsante, selettore a chiave etc.) che, chiudendo un contatto, genera un impulso di apertura o chiusura parziale del cancello. Nelle applicazioni a doppio battente l'apertura pedonale corrisponde con l'apertura completa dell'anta 1; nelle applicazioni ad una sola anta l'apertura pedonale corrisponde a clirca il 30% dell'apertura totale memorizzata.

Nota Rene

- Un impulso di apertura totale ha sempre la precedenza sull'apertura pedonale.
- Per collegare più datori d'impulso collegare i dispositivi in parallelo.

4.4.3. Stop

Nota Bene:

Morsetti "COM - STOP". Contatto normalmente chiuso. Collegare a questi morsetti un qualsiasi dispositivo di sicurezza (es. pressostato, costa etc.) che, aprendo un contatto, provoca l'arresto immediato del cancello e disabilita ogni funzione automatica. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led "STOP". Solo con un successivo impulso d'apertura, totale o parziale, il cancello riprende il ciclo memorizzato.

Nota Rene:

- Nel caso non vengano collegati dispositivi di STOP è necessario ponticellare l'ingresso.
- Per collegare più comandi di STOP collegare i dispositivi in serie.

4.4.4. Sicurezze in chiusura

Morsetti "COM - FSW CL". Contatto normalmente chiuso. Collegare a questi morsetti un qualsiasi dispositivo di sicurezza (es. fotocellula, costa, pressostato, etc..) che, aprendo un contatto, agisce sul moto di chiusura del cancello provocandone l'inversione sino alla battuta meccanica o al finecorsa di apertura. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led "FSW-CL".

4.4.5. Sicurezze in apertura

Morsetti "COM - FSW OP". Contatto normalmente chiuso. Collegare a questi morsetti un qualsiasi dispositivo di sicurezza (es. fotocellula, costa, pressostato, etc..) che, aprendo un contatto, agisce sul moto d'apertura del cancello provocandone l'arresto immediato, una volta ripristinata la sicurezza il cancello riprende con il ciclo memorizzato. Lo stato di questo ingresso è segnalato dal led "FSW-OP".

- Nel caso non vengano collegati dispositivi di sicurezza è necessario ponticellare gli ingressi.
- Per collegare più dispositivi di sicurezza collegare i dispositivi in serie.

5. INSERIMENTO SCHEDA RICEVITORE PER RADIOCOMANDO

La centrale è predisposta per alloggiare un modulo radioricevitore a 5 pin. Per procedere all'installazione togliere l'alimentazione elettrica ed inserire il modulo nell'apposito connettore **CN5** sulla centrale.

ATTENZIONE: Per non danneggiare, e quindi comprometterne irrimediabilmente il funzionamento, la ricevente deve essere innestata rispettando l'orientamento specificato nel paragrafo 13 (schema di collegamento).

Seguire poi le istruzioni del radioricevitore per la memorizzazione del radiocomando.

6. FUNZIONAMENTO CON ENCODER O AMPEROMETRICO

La centrale dispone di n°4 DIP-SWITCH che permettono di selezionare il funzionamento amperometrico o il funzionamento con Encoder. Il funzionamento con encoder garantisce una maggiore sicurezza nella rilevazione degli ostacoli ed una maggiore ripetibilità del punto di rallentamento.

Nota Bene: Il funzionamento con encoder necessita di battute meccaniche, o finecorsa, sia in apertura che in chiusura.

Per selezionare il funzionamento con encoder è necessario posizionare i DIP-SWITCH 1 e 2 su ON e i DIP-SWITCH 3 e 4 su OFF (Fig.02),

Per selezionare il funzionamento amperometrico è necessario posizionare i DIP-SWITCH 1 e 2 su OFF e i DIP-SWITCH 3 e 4 su ON (Fig.03). ATTENZIONE: Per una corretta procedura di programmazione della centrale si deve eseguire questa operazione prima della fase di programmazione della centrale in quanto ne modifica radicalmente il funzionamento.





7. LEDS DI CONTROLLO

LEDS	ACCESO	SPENTO
ALIM	Alimentazione tramite trasformatore toroidale	Alimentazione per mezzo delle batterie o mancanza di alimentazione
FCC 1	Finecorsa in chiusura motore 1 non impegnato	Finecorsa in chiusura motore 1 impegnato
FCA 1	Finecorsa in apertura motore 1 non impegnato	Finecorsa in apertura motore 1 impegnato
FCC 2	Finecorsa in chiusura motore 2 non impegnato	Finecorsa in chiusura motore 2 impegnato
FCA 2	Finecorsa in apertura motore 1 non impegnato	Finecorsa in apertura motore 2 impegnato
STOP	Comando di stop non attivato	Comando di stop attivato
FSW-CL	Sicurezza in chiusura non impegnata	Sicurezza in chusura impegnata
FSW-OP	Sicurezza in apertura non impegnata	Sicurezza in apertura impegnata

Nota Bene:

- In neretto è riportato lo stato dei leds con cancello chiuso, centrale alimentata ed entrambi i finecorsa installati.
- Nel caso non siano utilizzati i finecorsa è necessario ponticellare i rispettivi contatti, i leds FCC1 FCA1 FCC2 FCA2 devono essere accesi.
- Nel caso non venga installato alcun dispositivo di STOP è necessario ponticellare l'ingresso, il led STOP deve essere acceso.

8. FUNZIONAMENTO DEL DISPLAY

La centrale è dotata di un comodo display per la visualizzazione dei parametri di funzionamento e per la loro programmazione. Inoltre durante il normale funzionamento visualizza costantemente lo stato del cancello.

Durante la visualizzazione e la programmazione dei parametri di funzionamento il display indica nella parte sinistra il parametro selezionato mentre la parte destra ne mostra il valore impostato. In Fig.04 è riportato l'esempio di visualizzazione del parametro "A" al valore "2".



Durante il funzionamento normale il display visualizza lo stato del cancello. I valori visualizzati sono riportati nella tabella seguente:

VALORE VISUALIZZATO	STATO CANCELLO
	Cancello a riposo
OP .	Cancello in apertura
Ec	Cancello aperto in pausa (Solo con richiusura automatica abilitata, vedi paragrafo successivo)
ΓΙ	Cancello in chiusura

9. REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO

Nota Bene: Prima di iniziare la fase di regolazione dei parametri di funzionamento è necessario selezionare il tipo di funzionamento della centrale, con o senza encoder (vedi paragrafo 6).

Per accedere alla regolazione dei parametri di funzionamento seguire le indicazioni seguenti:

- 1- Una volta eseguiti tutti i collegamenti necessari, alimentare l'impianto e verificare che tutti i leds di segnalazione si trovino nella situazione indicata nel paragrafo 7.
- 2- II display visualizzerà il valore " - "
- 3- Premere e tenere premuto il pulsante P2 fino a che sul display non viene visualizzato il nome ed il valore del primo parametro.
- 4- Per modificare il valore del parametro premere il tasto P1.
- 5- Per passare al parametro successivo premere il tasto P2.
- 6-Trascorsi 60 secondi senza che si tocchi nessun tasto la centrale esce dalla modalità di regolazione. E' possibile uscire manualmente dalle modalità di regolazione facendo scorrere, tramite il tasto **P2**, tutti i parametri. Quando il display visualizza il valore " - " si è tornati al funzionamento normale.

Nella tabella seauente sono riassunti tutti i parametri impostabili ed i valori asseanabili.

DISPLAY	DESCRIZIONE
Regolazione (della sensibilità della frizione elettronica e della forza del motore.
<i>A I</i>	Forza motore minima, più sensibile all'ostacolo
R 2	Forza motore medio-bassa, bassa sensibilità all'ostacolo
R 3	Fora motore medio-alta, alta sensibilità all'ostacolo
A4	Forza motore alta, alta sensibilità all'ostacolo
Ritardo anta	2: questo parametro permette di selezionare il tempo di sfasamento delle due ante.
Ь /	1.5 secondi
62	3 secondi
Ь 3	ó secondi
64	10 secondi
Richiusura Au	tomatica: con questa funzione si abilita o disabilita la richiusura automatica del cancello
<i>– D</i>	Disattivata
c /	Attivata
Funzionamen	to del comando OPEN A: questa funzione determina il comportamento del pulsante di OPEN A (apertura totale).
d D	Apre / Chiude / Apre
<i>d</i> /	Apre / Stop / Chiude / Stop
Funzione con	dominiale: attivando questa funzione durante la fase di apertura del cancello verrà inibito il comando di start.
E 0	Disattivata
EI	Attivata
	e: abilitando questa funzione ad ogni impulso di OPEN l'anta sulla quale è installata l'elettroserratura parte, per qualche un moto di chiusura. Questo per facilitare lo sganciamento dell'elettroserratura.
F D	Disattivata
F!	Attivata
Luce di cortes scegliendo tro	sia / lampeggiante : con questo parametro è possibile selezionare il tipo di uscita dai morsetti LAMP - LAMP a lampeggiante e luce di cortesia. ATTENZIONE: il carico massimo dei morsetti è di 24Vdc 15W max.
<i>G D</i>	Lampeggiante
<i>[[]</i>	Luce di cortesia (attiva per 90 secondi)
Percentuale p	punto di rallentamento: con questo parametro si imposta la lunghezza del tratto rallentato, scegliendo tra i due valori
H D	10% della massima apertura memorizzata
H I	20% della massima apertura memorizzata
Velocità dura scegliendo tra	i nte la fase rallentata: con questo parametro è possibile impostare la velocità del motore durante la fase rallentata, a i due valori
, 0	Alta
, 7	Bassa
Funzionamen	to con finecorsa: questa funzione deve esere attivata solo se vengono utilizzati anche i finecorsa.
L D	Funzionamento senza finecorsa
LI	Funzionamento con finecorsa
Numero di me	otori: con questo parametro si seleziona la tipologia del cancello
ПП	Cancello ad un anta, solo un motore collegato
ПΖ	Cancello a due ante, due motori collegati

10. PROGRAMMAZIONE

Nota Bene:

• Prima di iniziare la fase di programmazione è necessario selezionare il tipo di funzionamento della centrale, con o senza encoder (vedi paragrafo 6).

Durante la procedura di programmazione la centrale memorizza le battute meccaniche in apertura, in chiusura e l'eventuale tempo di pausa prima della richiusura.

- 1-Sbloccare i motoriduttori, posizionare le ante a metà dell'apertura, ribloccare gli operatori.
- 2- Alimentare la centrale e verificare che sul display venga visualizzato il valore " - "
- 3- Premere e tenere premuto il pulsante P2 fino a che il display non visualizza il primo parametro ed il relativo valore.
- 4- Dare un comando di **OPEN A** con un qualsiasi dispositivo collegato a questo ingresso, il display visualizza il valore "**P**-" e le ante iniziano a muoversi. La prima manovra eseguita dalle ante deve essere in chiusura. Se ciò non avviene è necessario arrestare il movimento del cancello con un impulso di reset, toccando con un cacciavite i due PINS del JMP "**RESET**" o togliendo corrente. Procedere quindi ad invertire i filli dei motori / del motore, che hanno eseguito la manovra di apertura. Ripradre la fase di programmazione dal punto 1. 5- Una volta (raggiunta la battuta meccanica in chiusura i motori duttori eseguano una pausa di circa 2 secondi dopodichè riportono con
- 5- Una volta raggiunta la battuta meccanica in chiusura i motoriduttori eseguono una pausa di circa 2 secondi, dopodichè ripartono con una manovra di apertura totale sino alla battuta meccanica in apertura o al relativo finecorsa.
- 6-Se non è stata abilitata la richiusura automatica la fase di programmazione è conclusa , viceversa la centrale inizia il conteggio del tempo di pausa.
- 7-Trascorso il tempo desiderato dare un nuovo impulso di **OPEN A** ed il cancello inizierà la fase di chiusura.

$8- Una \ volta \ raggiunto \ l'arresto in chiusura \ la \ fase \ di \ programmazione \ \grave{e} \ conclusa \ ed \ il \ display \ visualizza \ il \ valore \ ``--''.$

Nota Bene:

- Durante tutta la procedura di programmazione il display visualizzerà il valore "Pr".
- Per tutto il tempo di programmazione il lampeggiante rimarrà acceso a luce fissa.
- Durante la procedura di programmazione il movimento delle ante durante la procedura di programmazione avviene in modo rallentato.

11. FUNZIONAMENTO DELLA FRIZIONE ELETTRONICA

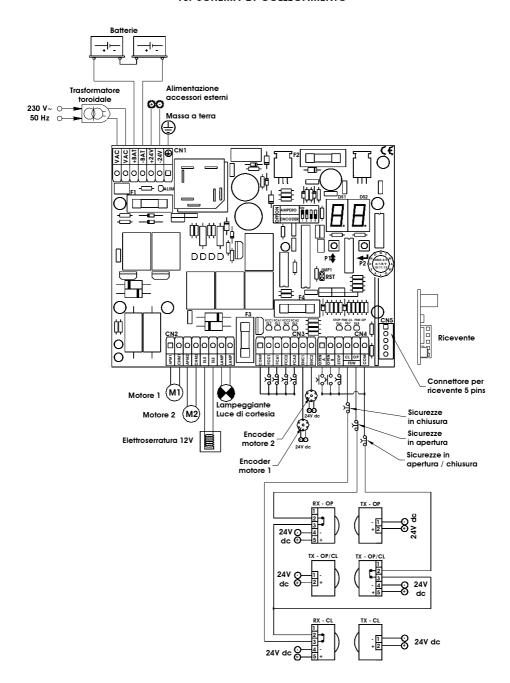
Dispositivo importantissimo ai fini della sicurezza, la sua taratura rimane costante nel tempo senza essere soggetta ad usure. Essa è attiva sia in apertura che in chiusura, quando interviene inverte il moto del cancello senza disabilitare la richiusura automatica, se inserita.

Durante il moto di chiusura se interviene per più volte consecutive, la centrale si posiziona in STOP disabilitando qualsiasi comando automatico. Questo perché intervenendo più volte consecutive significa che l'ostacolo permane e potrebbe essere pericoloso effettuare aualsiasi manovra. Per ripristingre il funzionamento normale è necessario un impulso di OPEN A / OPEN B da parte dell'utilizzatore.

12. FUSIBILI DI PROTEZIONE

FUSIBILE	PROTEZIONE	FUSIBILE	PROTEZIONE	FUSIBILE	PROTEZIONE	FUSIBILE	PROTEZIONE
F1 =T10A 250V - 5x20	Alimentazione 24V~	F2 =T0.63A 250V - 5x20	Alimentazione accessori e caricabatterie	F3 =R0.63A 250V - 5x20	Uscita lampeggiante	F4 =R3.15A 250V - 5x20	Uscita elettroserratura

13. SCHEMA DI COLLEGAMENTO



14. LOGICHE DI FUNZIONAMENTO

		Logica	Logica "A" Automatica C=1 d=0 E=0	=0 E=0		
Stato cancello			dwl	Impulsi		
	Open A	Open B	Stop	Sicurezze apertura	Sicurezze chiusura	Sicurezza AP/CH
Chiuso	Apre l'anta e richiude dopo tempo di pausa	Esegue l'apertura parziale dell'anta richiudendo dopo tempo di pausa	Nessun effetto (OPEN inibito)	Inibisce i comandi di OPEN	Nesun effetto	Inibisce i comandi di OPEN
Aperto in pausa	Ricarica tempo di pausa	Chiude Il cancello immediatamente	Blocca il funzionamento	Nessun effetto	Blocca tempo di pausa, al disimpegno richiude dopo 5 sec.	Blocca il tempo di pausa, al disimpegno richiude dopo 5 sec.
In chiusura	Inverte il moto del cancello	Nessun effetto	Blocca il funzionamento	Nessun effetto	Inverte il moto	Blocca il funzionamento ed al disimpegno inverte
In apertura	Inverte il moto del cancello	Nessun effetto	Blocca il funzionamento	Blocca il funzionamento ed al disimpegno riprende	Nessun effetto	Blocca il funzionamento ed al disimpegno riprende
		Logica "AP" Au	Logica "AP" Automatica Passo-Passo C=1 d=1 E=0	C=1 d=1 E=0		
Stato cancello			dwl	Impulsi		
	Open A	Open B	Stop	Sicurezze apertura	Sicurezze chiusura	Sicurezza AP/CH
Chiuso	Apre l'anta e richiude dopo tempo di pausa	Esegue l'apertura parziale dell'anta richiudendo dopo tempo di pausa	Nessun effetto (OPEN inibito)	Inibisce i comandi di OPEN	Nessun effetto	Inibisce i comandi di OPEN
Aperto in pausa	Ricarica tempo di pausa	Chiude il cancello immediatamente	Blocca il funzionamento	Nessun effetto	Blocca tempo di pausa, al disimpegno richiude dopo 5 sec.	Blocca il tempo di pausa, al disimpegno richiude dopo 5 sec.
In chiusura	Blocca il moto del cancello, al successivo impulso apre	Nessun effetto	Blocca il funzionamento	Nessun effetto	Inverte il moto	Blocca il funzionamento ed al disimpegno inverte
In apertura	Blocca Il moto del cancello, al successivo impulso chiude	Nessun effetto	Blocca il funzionamento	Blocca Il funzionamento ed al disimpegno riprende	Nessun effetto	Blocca Il funzionamento ed al disimpegno riprende

١ī	ī	۸	N	$\overline{}$	

				= 0 :	o de	9					= 0 :	te to	9					0 -		LIAI ₽
		Sicurezza AP/CH	Inibisce i comandi di OPEN	Inibisce comando di OPEN al disempegno richiude dopo 5 sec.	Blocca il funzionamento ed al disimpegno inverte	Blocca il funzionamento ed al disimpegno riprende			Sicurezza AP/CH	Inibisce i comandi di OPEN	Inibisce comando di OPEN al disempegno richiude dopo 5 sec.	Blocca il funzionamento ed al disimpegno inverte	Blocca il funzionamento ed al disimpegno riprende			Sicurezza AP/CH	Inibisce i comandi di OPEN	Blocca il tempo di pausa, al disimpegno richiude dopo 5 sec.	Blocca il funzionamento ed al disimpegno inverte	Blocca il funzionamento
		Sicurezze chiusura	Nessun effetto	Inibisce comando di OPEN al disempegno richiude dopo 5 sec.	Inverte il moto del cancello	Nessun effetto			Sicurezze chiusura	Nessun effetto	Inibisce comando di OPEN al disempegno richiude dopo 5 sec.	Inverte il moto del cancello	Nessun effetto			Sicurezze chiusura	Nessun effetto	Blocca tempo di pausa, al disimpegno richiude dopo 5 sec.	Inverte il moto	OHOHO GI BOOM
d=0 E=0	isi	Sicurezze apertura	Inibisce i comandi di OPEN	Nessun effetto	Nessun effetto	Blocca il funzionamento ed al disimpegno riprende	sso C=0 d=1 E=0	isir	Sicurezze apertura	Inibisce i comandi di OPEN	Nessun effetto	Nessun effetto	Blocca il funzionamento ed al disimpegno riprende	d=0 E=1	isir	Sicurezze apertura	Inibisce i comandi di OPEN	Nessun effetto	Nessun effetto	Blocca il funzionamento
Logica "E" Semiautomatica C=0 d=0 E=0	Impulsi	Stop	Nessun effetto (OPEN inibito)	Nessun effetto (OPEN inibito)	Blocca il funzionamento	Blocca il funzionamento	Logica "EP" Semiautomatica Passo - Passo C=0 d=1 E=0	Impulsi	Stop	Nessun effetto (OPEN inibito)	Nessun effetto (OPEN inibito)	Blocca il funzionamento	Blocca il funzionamento	Logica "D" Condominiale C=1 d=0 E=1	isludml	Stop	Nessun effetto (OPEN inibito)	Blocca il funzionamento	Blocca il funzionamento	otacomposite it is sold a
Logica "E'		Open B	Esegue l'apertura parziale	Chiude il cancello	Nessun effetto	Nessun effetto	Logica "EP" Semio		Open B	Esegue l'apertura parziale	Chiude il cancello	Nessun effetto	Nessun effetto	" Logica "		Open B	Esegue l'apertura parziale dell'anta richiudendo dopo tempo di pausa	Ricarica tempo di pausa	Nessun effetto	OHOHO CITEDON
		Open A	Apre l'anta	Chiude	Inverte il moto del cancello	Inverte il moto del cancello			Open A	Apre l'anta	Chiude	Blocca il funzionamento del cancello, al successivo impulso apre	Blocca il funzionamento del cancello, al successivo impulso apre			Open A	Apre l'anta e richiude dopo tempo di pausa	Ricarica tempo di pausa	Inverte il moto del cancello	offoffo driffold
	Stato cancello		Chiuso	Aperto	In chiusura	In apertura		Stato cancello		Chiuso	Aperto	In chiusura	In apertura		Stato cancello		Chiuso	Aperto in pausa	In chiusura	1000