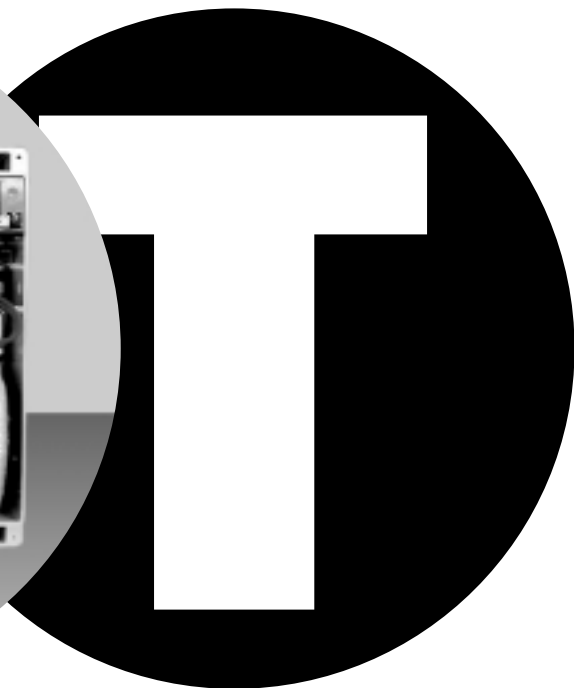
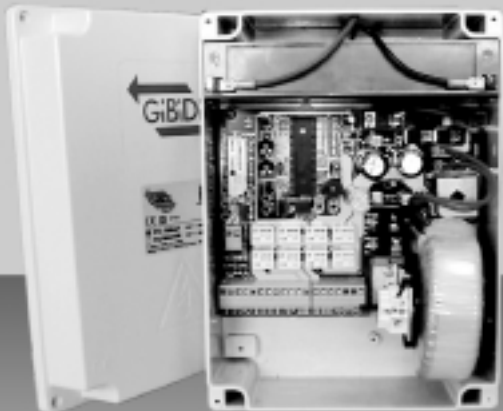
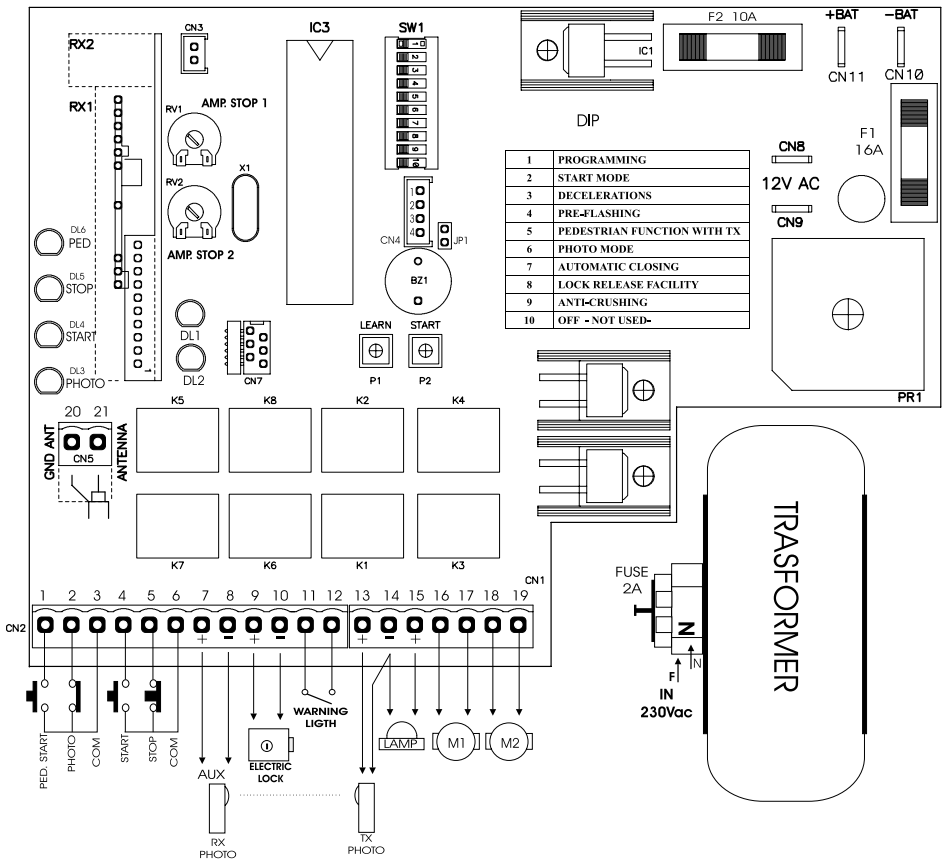


F12 Rally

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION
ANLEITUNG FÜR ZUR INSTALLATION
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION
INSTRUÇÕES PARA A INSTALAÇÃO
INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE





	Italiano	English	Français	Deutsch	Español	Português	Nederlands
RV1	Soglia amperometria motore 1	Current limiter motor 1	Captuer Amperometrique Moteur 1	Stromfühler motor 1	Amperómetro motor 1	Amperimétrica del motor 1	Amperometrische Beveiliging Motor 1
RV2	Amperometria motore 2	Current limiter motor 2	Captuer Amperometrique Moteur 2	Stromfühler motor 2	Amperómetro motor 2	Amperimétrica del motor 2	Amperometrische Beveiliging Motor 2
CN3	Aperto 2,5 ÷ 5,5 A Chiuso 3 ÷ 7,5 A	Open 2,5 ÷ 5,5 A Closed 3 ÷ 7,5 A	Ouvert 2,5 ÷ 5,5 A Fermé 3 ÷ 7,5 A	Offen 2,5 ÷ 5,5 A Geschlossen 3 ÷ 7,5 A	Abierto 2,5 ÷ 5,5 A Fechado 3 ÷ 7,5 A	Abierto 2,5 ÷ 5,5 A Cerrado 3 ÷ 7,5 A	Open 2,5 ÷ 5,5 A Gesloten 3 ÷ 7,5 A
CN4	Pins 3 - 4 Azzeramento cicli	Pins 3 - 4 Cycle reset	Pins 3 - 4 Reinitialisation cycles	Pins 3 - 4 Zyklusnullstellung	Pins 3 - 4 Reiniciación dos ciclos	Pins 3 - 4 Ajuste de los ciclos	Pins 3 - 4 Het resetten van de cyclus
CN10	Ingresso negativo per batteria tampone (12Vcc)	Input negative for buffer battery (12Vdc)	Entrée négatif pour la batterie tampon (12Vcc)	Eingang minus für pufferbatterie (12VGs)	Entrada negativo para batería amortiguadora (12Vcc)	Entrada negativo para batería tampão (12Vcc)	Ingang negatief voor noodbatterij (12Vdc)
CN11	Ingresso positivo per batteria tampone (12Vcc)	Input positive for buffer battery (12Vdc)	Entrée positif pour la batterie tampon (12Vcc)	Eingang plus für pufferbatterie (12VGs)	Entrada positivo para batería amortiguadora (12Vcc)	Entrada positivo para batería tampão (12Vcc)	Ingang positief voor noodbatterij (12Vdc)

APPARECCHIATURA ELETTRONICA CON RALLENTAMENTI PER 1 o 2 MOTORI 12VCC**Caratteristiche Tecniche**

Alimentazione	230 Vca monofase 50/60 Hz
N° motori	2 x 12Vcc 60W (P. nominale)
Lampeggiante	12Vcc 15W Max
Alim. Fotocellule	12 Vcc 8W (Max 2 coppie di fotocellule + radio)
Alim. Tx Fotocellule	12 Vcc 2W Max
Elettroserratura	12 Vcc 15W Max
Temperatura di utilizzo	-20 +60 °C
Tempo di lavoro	Programmabile (Max 90s)
Tempo di pausa	Programmabile (Max 90s)
Tipo batteria consigliata	Batteria ricaricabile al Piombo 12V 2Ah

Generalità

L'apparecchiatura elettronica cod. AS04220- AS04260 è prevista per l'automazione di uno o due motori per cancelli a battente ed è conforme ai sensi delle direttive vigenti.

Completa per gamma di funzionamento (condominiale, passo-passo, passo-passo con richiusura, pedonale, pedonale con richiusura, colpo d'ariete, anti-schiacciamenti e rallentamenti) e regolazioni (tempo lavoro, tempo lavoro pedonale, tempo pausa, tempo sfasamento e soglia amperometrica)

E' versatile per le sue opzioni (rallentamenti in apertura e chiusura, antischacciamento elettronico, controllo funzionamento fotocellule, spia segnalazione cancello aperto, radio a bordo o ad innesto)

Facile da installare grazie ai morsetti estraibili e alle serigrafie presenti sul circuito stampato indicanti collegamenti e funzioni.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- A)** Prima di procedere con l'installazione bisogna predisporre a monte dell'impianto un interruttore magneto termico o differenziale con portata massima 10A. L'interruttore deve garantire una separazione omnipolare dei contatti, con distanza di apertura di almeno 3 mm
- B)** Per evitare possibili interferenze, differenziare e tenere sempre separati i cavi di potenza (sezione minima 1,5mm²) dai cavi dei segnali che devono essere almeno da 0,5mm².
- C)** Eseguire i collegamenti facendo riferimento alla tabella seguente e alla serigrafia allegata. Fare molta attenzione a collegare in serie tutti i dispositivi che vanno collegati allo stesso ingresso N.C. (normalmente chiuso) e in parallelo tutti i dispositivi che condividono lo stesso ingresso NA (normalmente aperto). facendo riferimento sempre al manuale d'installazione.
Una errata installazione o un uso errato del prodotto può compromettere la sicurezza dell'impianto.
- D)** Tutti i materiali presenti nell'imballo non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto, potenziali fonti di pericolo.
- E)** Il costruttore declina ogni responsabilità ai fini del corretto funzionamento dell'automazione nel caso non vengano utilizzati i componenti e gli accessori di propria produzione e idonei per l'applicazione prevista .
- F)** Al termine dell'istallazione verificare sempre con attenzione il corretto funzionamento dell'impianto e dei dispositivi utilizzati.

Collegamenti (Legenda morsettiera)

1	Ingresso START PEDONALE (N.A.)	11-12	Contatto relè libero (N.A.) per spia
2	Ingresso fotocellula (N.C.)	13-14	Uscita 12vcc per alimentazione tx fotocellule da utilizzare per eseguire il FOTOTEST (13= positivo)
3	Comune per Start PEDONALE e Fotocellula	14-15	Uscita +12vcc per lampeggiante (15 = positivo)
4	Ingresso START (N.A.)	16-17	Uscita motore1 (16 positivo in apertura)
5	Ingresso Stop (N.C.)	18-19	Uscita motore2 (18 positivo in apertura)
6	Comune per STOP e START	20	Massa antenna
7-8	Uscita +12 Vcc per alimentazione accessori . 7= POSITIVO .ATTENZIONE: per eseguire il FOTOTEST il TX fotocellula va collegato ai morsetti 13-14	21	Segnale antenna
9-10	Uscita +12vcc per elettroserratura	F - N	Ingresso alimentazione 130Vac 50÷60 Hz

Funzioni

La centralina tramite i Dip esegue le seguenti funzioni

DIP1	ON	PROGRAMMAZIONE
DIP1	OFF	Funzionamento normale.
DIP2	ON	Abilita la funzione CONDOMINIALE . Uno start apre e non vengono accettati altri comandi START in apertura In PAUSA uno START ricarica il Tempo di Pausa. In chiusura uno START arresta e riapre.
DIP2	OFF	Abilita le funzioni PASSO-PASSO (un comando start APRE, un secondo comando ARRESTA un terzo comando CHIUDE, il comando successivo ARRESTA) o PASSO-PASSO con RICHIUSURA AUTOMATICA a secondo di come è posizionato il DIP7.
DIP3	ON	Abilita i rallentamenti all' avvio e al termine di ogni manovra.
DIP4	ON	Abilita un prelampeggio di 3 secondi che precede i ogni fase di movimento.
DIP5	ON	Abilita l' APERTURA pedonale con il secondo canale del TX (solo versione con ricevitore a bordo).
DIP6	ON	Ingresso fotocellule (morsetti 3-4) attivo sia in apertura che in chiusura. In apertura arresto del moto e solo a contatto liberato apertura. In chiusura arresto e dopo 1s inversione del moto.
DIP6	OFF	Ingresso fotocellule (morsetti 3-4) attivo solo in chiusura con arresto e inversione del moto.
DIP7	ON	Abilitazione richiusura automatica al termine del tempo pausa memorizzato (max 90secondi).
DIP8	ON	Abilita la funzione di COLPO d'ARIETE che consiste in una breve spinta di chiusura prima dell'apertura per facilitare lo sgancio dell'elettroserratura.
DIP9	ON	Esclude la funzione ANTI-SCHIACCIAMENTO. Un ostacolo durante il movimento del cancello viene considerato come un fine corsa.
DIP10	ON	NON UTILIZZATO, MANTENERE OFF.

La regolazione dei dip deve essere eseguita a centralina non alimentata.

IMPOSTAZIONE DI DEFAULT: Dip 1 – Dip 2 - Dip 4 – Dip 8 - Dip 9 – Dip 10 = OFF

Funzionamento Trimmer in abbinamento a CN3

RV1	AMPEROMETRICA MOTORE 1	Ruotare in senso orario per aumentare LA FORZA DI INTERVENTO DELL'ANTISCHIACCIAMENTO MOTORE1
RV2	AMPEROMETRICA MOTORE 2	Ruotare in senso orario per aumentare LA FORZA DI INTERVENTO DELL'ANTISCHIACCIAMENTO MOTORE2

ATTENZIONE : la regolazione delle amperometriche è gestita anche dal ponticello CN3.

CN3 APERTO	La regolazione AMPEROMETRICA varia da 2,5A a 5,5A
CN3 CHIUSO	La regolazione AMPEROMETRICA varia da 3A a 7,5A (Consigliato per motori GiBiDi Floor 812)

IMPOSTAZIONE DI DEFAULT: trimmer regolati a metà corsa e CN 3 APERTO.

Segnalazione LED

I led DL1 e DL2 hanno la funzione d'informare l'installatore sullo stato in cui si trova la centralina.

DL1 e DL2 lampeggiano alternativamente	Non è stato programmato il tempo di lavoro.
DL1 e DL2 accessi fissi	Il Dip 1 è in ON e siamo in fase di programmazione tempi.
DL1 spento e DL2 lampeggia	E' stato programmato il solo tempo di lavoro pedonale.
DL1 acceso e DL2 spento	Siamo nella fase di autoapprendimento TX. Nella versione cod. AS04260 se la centrale non ha tx memorizzati, la prima volta che si entra in autoapprendimento il LED 1 fa 4 lampeggi per indicare che nessun telecomando è memorizzato. Successivamente si accende fisso.
DL1 lampeggia molto velocemente	La centralina sta ricevendo un tipo di codice riconosciuto ma che non è stato autoappreso

DL3	LED PHOTO. Nel funzionamento normale deve essere acceso. Si spegne quando si interrompe il fascio d'azione delle fotocellule.
DL4	LED START. Quando è acceso indica la presenza del comando START in morsetteria o la pressione sul pulsante P2.
DL5	LED STOP. Quando la centralina è in funzione deve essere acceso. Si spegne solo quando interviene un comando STOP.
DL6	LED START PED. Quando è acceso indica la presenza del comando START PEDONALE in morsetteria.

ATTENZIONE !

- Premere contemporaneamente i due tasti P1 e P2 posti sulla centralina e tenerli premuti (RESET TOTALE DELLA MEMORIA). I leds DL1 e DL2 si accendono fissi poi si spengono per indicare che è stata completata la procedura di reset totale della memoria ed è stata determinata la posizione di cancello chiuso. Al rilascio dei due tasti i leds DL1 e DL2 lampeggiano alternativamente.
- Per agevolare la successiva fase di programmazione è consigliabile far apprendere un telecomando alla centrale o alla ricevente (Vedere apprendimento codici). In caso contrario per eseguire la programmazione è necessario impartire il comando START tramite chiusura del contatto ai morsetti 3-4.
- **Per abilitare i rallentamenti è necessario porre il DIP 3 in ON prima di iniziare la programmazione.**

**PROGRAMMAZIONE TEMPI.
(tempo lavoro, tempo pausa e tempo sfasamento ante)**

Al primo collegamento occorre far autoapprendere i tempi di lavoro alla centralina. Finché non viene eseguita la programmazione tempi il tasto Start funziona solo a uomo presente per far muovere, prima l'anta2 rallentata in chiusura fino al suo fine corsa quindi l'anta1 anch'essa fino al suo fine corsa. Durante tale operazione lo Stop e le fotocellule vengono ignorate.

IMPORTANTE: iniziare questa fase sempre dalla posizione di cancello completamente chiuso.

Posizionare il DIP 1 in ON per iniziare la programmazione :i leds DL1 e DL2 si accendono e la centralina emetterà dei BIP ad indicare il numero di cicli impostati per la manutenzione (Vedere paragrafo dedicato)

- Premere start: parte in apertura l'anta 1 e dopo 2 secondi anche l'anta 2
- Quando l'anta 1 arriva contro il fermo meccanico di apertura si arresta (In assenza di fermo meccanico premere start per arrestare l'anta 1 nella posizione desiderata)

L'ANTA 1 SI FERMA

- Quando l'anta 2 arriva contro il fermo meccanico di apertura si arresta (In assenza di fermo meccanico premere nuovamente Start per arrestare l'anta 2 nella posizione desiderata)

L'ANTA 2 SI FERMA

- La centralina inizia a contare il tempo pausa (max 90 secondi)
- Trascorso il tempo pausa desiderato premere START

L'ANTA 2 PARTE IN CHIUSURA

- La centrale comincia a contare il tempo di sfasamento (max 20 secondi)
- Trascorso il tempo di sfasamento desiderato premere START

L'ANTA 1 PARTE IN CHIUSURA

- La centrale non accetta altri comandi fino all'arresto delle 2 ante che avviene a seguito del raggiungimento dei rispettivi fermi meccanici di chiusura.
- Riportare il DIP1 in OFF

Se l'operazione di programmazione non è andata a buon fine per l'intervento della protezione antischiacciamento ruotare i trimmer RV1 ed RV2 in senso orario e, riposizionando il dip 1 in ON, ripetere le operazioni di programmazione (non è necessario resettare la memoria). Nel caso in cui il cancello fosse rimasto aperto senza aver memorizzato il tempo di lavoro, è possibile riportare il cancello in posizione di chiusura premendo e tenendo premuto il Pulsante START.

Programmazione ciclo pedonale

Dopo aver eseguito la programmazione dei tempi di lavoro, pausa e sfasamenti, è possibile programmare i tempi relativi al CICLO PEDONALE. In caso di centralina con radio a bordo (cod. AS04260) occorre prima autoapprendere il secondo tasto del radiocomando, quindi posizionare il Dip 5 in ON per abilitare la relativa funzione.
INIZIARE LA PROGRAMMAZIONE PARTENDO DALLA CONDIZIONE DI CANCELLO COMPLETAMENTE CHIUSO.

IMPORTANTE: iniziare questa fase sempre dalla posizione di cancello completamente chiuso.

Posizionare il DIP 1 in ON per iniziare la programmazione: i leds DL1 e DL2 si accendono e la centralina emetterà dei BIP ad indicare il numero di cicli impostati per la manutenzione (Vedere paragrafo dedicato).

- Premere start pedonale (secondo canale del TX o contatto ai morsetti 1-3)

L'ANTA 1 PARTE IN APERTURA

- Quando l'anta 1 arriva nella posizione desiderata premere nuovamente START PEDONALE (o attendere l'arresto dell'anta contro il relativo finecorsa meccanico di apertura)

L'ANTA 1 SI FERMA

- La centralina inizia a contare il tempo di pausa (Max 90 secondi)
- Trascorso il tempo pausa desiderato premere START PEDONALE

L'ANTA 1 PARTE IN CHIUSURA

- Attendere l'arresto del moto per raggiungimento del fermo meccanico di chiusura e riportare il DIP1 in OFF

Richiusura rapida

Questa funzione consente di ridurre il tempo di pausa a 3sec. dall'intervento e successiva liberazione delle fotocellule.

Come abilitare questa funzione: durante la programmazione tempi, quando il cancello è in pausa di apertura, intercettare le fotocellule per almeno cinque secondi.

A questo punto un BIP segnala che è stata abilitata la funzione (di fatto diventa operativa solo al termine della fase di Programmazione). Proseguire con la fase di programmazione partendo dalla attesa del tempo di pausa.

Per escludere questa funzione: ripetere la procedura di programmazione.

ATTENZIONE:

in questa situazione il reale tempo di pausa viene calcolato dal momento in cui si liberano le fotocellule.

Funzionamento con un solo motore

E' possibile far operare la centrale anche con un solo motore utilizzando l'uscita MOTORE 1 (morsetti 16 e 17).

Procedere nel seguente modo:

- Regolare il trimmer RV2 al massimo (ruotato in senso orario)
- Cortocircuitare i morsetti 18 e 19 (motore 2)
- Eseguire la programmazione tempi (Attenzione dopo la pausa desiderata occorre dare due comandi Start)
- Al termine della fase di programmazione rimuovere il ponticello fatto tra i pin 18 e 19 (!)

Controllo Fotocellule (Fototest)

Durante la fase di programmazione tempi viene fatto un controllo sulla presenza ed il corretto funzionamento delle fotocellule. Per abilitare questo tipo di controllo i TX delle fotocellule devono essere alimentati tramite i morsetti 13-14 della centrale.

Se durante questa fase viene rilevata la presenza delle fotocellule, prima di ogni movimento del cancello protetto dal dispositivo, la centralina ne controlla il corretto funzionamento e nel caso venga riscontrato un problema (ad esempio fotocellule impegnate o guaste) non viene dato il consenso per l' apertura o chiusura ai motori.

Quando le fotocellule non sono presenti al momento della programmazione tempi (la centrale non effettua il controllo (fototest), ma il contatto di fotocellula (morsetti 2-3) rimane attivo.

Rallentamenti (Dip3)

Se il DIP3 è in ON sono abilitate le fasi di rallentamento , rispettivamente nei primi e ultimi 3 secondi di ogni manovra.

Antischacciamento (Dip 9)

Se il Dip 9 è in OFF la funzione antischacciamento risulta attiva durante tutto il movimento del cancello provocando, a seguito dell'intercettazione di un ostacolo, l'arresto e la ripresa del moto in senso contrario per 2 secondi . Il dispositivo è disabilitato unicamente negli ultimi secondi del tempo di lavoro durante i quali un eventuale ostacolo viene considerato come finecorsa e quindi provoca semplicemente l'arresto.

DOPO OGNI INTERVENTO DELLE AMPEROMETRICHE, IL CANCELLO SI ARRESTA E ASPETTA UN NUOVO COMANDO START, CHE NE DETERMINA LA CHIUSURA RALLENTATA (PRIMA CHIUDE L'ANTA DUE, SUCCESSIVAMENTE CHIUDE L'ANTA UNO).

Comando Stop (morsetti 4 - 5)

Il comando stop viene sempre interpretato come emergenza e arresta immediatamente ogni operazione in corso fino ad un nuovo comando start.

All'arrivo dello start si avrà una chiusura rallentata del cancello (prima chiude l'anta due (2) e successivamente chiude l'anta uno).

In questa fase non vengono accettati nuovi comandi

GESTIONE CICLI PER RICHIESTA MANUTENZIONE

Impostazione numero di cicli

Al termine della fase di programmazione, prima di riposizionare il Dip 1 in OFF, è possibile selezionare il numero di cicli terminati i quali la centralina segnala la richiesta di manutenzione.

E' possibile scegliere tra 3 differenti soglie premendo più volte il pulsante P2 (START) posto sull'apparecchiatura.

La soglia scelta viene segnalata mediante uno o più suoni del buzzer

Prima soglia 3.000 cicli	= 1 Bip
Seconda soglia 10.000 cicli	= 2 Bip
Terza soglia 50.000 cicli	= 3Bip
Richiesta Manutenzione disabilitata	= 1Bip lungo

Al raggiungimento del numero di cicli il buzzer comincerà ad emettere un suono continuo ad ogni movimento del cancello e la spia resterà accesa fissa anche quando il cancello è chiuso per indicare che l'automazione deve essere sottoposta al controllo di manutenzione periodica.

Azzeramento cicli

Per resettare il contatore del numero di cicli procedere nel seguente modo:

- Togliere alimentazione alla centralina. Se presente, staccare anche la batteria
- Fare un ponticello su CN4 pin 3 e 4
- Ripristinare l'alimentazione: il buzzer emetterà suoni intermittenti
- Rimuovere il ponticello posto su CN4 A questo punto sono ripristinate le condizioni iniziali e la centralina richiederà nuovamente l'intervento di manutenzione al raggiungimento delle le manovre impostate.
- Se si vuole escludere definitivamente il suono del BUZZER, è possibile tagliando il ponticello JP1

Modulo Radio

La centralina nella versione cod. **AS04260** è già comprensiva di Modulo radio 433 Mhz e DECODIFICA (Codici DIP28bit, a DIP 12bit, Rolling-code). Max 200 diversi codici memorizzabili.

Apprendimento Codici

Premere il tasto P1 (LEARN), il LED DL1 si **accende** per indicare che il ricevitore è pronto ad apprendere un telecomando, indifferentemente a DIP o Rolling-Code (riconoscimento automatico del tipo di codice). Dopo aver appreso un tipo di codice il sistema accetterà soltanto quella famiglia di codici, cioè se il primo è Rolling tutti gli altri dovranno essere Rolling.

Ora si può premere il primo tasto di un Trasmettitore (oppure il 2°-3° o 4°). A codice appreso il ricevitore dà un comando alla centralina. Senza premere nuovamente il tasto P1 si possono apprendere altri telecomandi della stessa famiglia e così via fino all'apprendimento di tutti i telecomandi.

Dopo aver appreso l'ultimo telecomando, attendere lo spegnimento del led DL1 (circa 6 secondi) ad indicare che il sistema è uscito dall'apprendimento tx ed è pronto per funzionare in modo normale. In caso di errore resettare la memoria dei codici, premendo il tasto P1 (il led DL1 si accende) e mantenendolo premuto fino a quando il LED DL1 non si spegne.

Al rilascio del tasto il led DL1 dà un lampeggio (per indicare che la memoria è vuota) poi si riaccende e il sistema è pronto ad apprendere di nuovo un telecomando (indifferentemente codice DIP o Rolling-Code).

Apprendimento Telecomandi Rolling-Code senza accedere alla centralina

Dopo aver fatto apprendere al sistema un telecomando in modo manuale (premendo il tasto S1) è possibile abilitare l'auto apprendimento di altri telecomandi della stessa famiglia senza accedere alla centrale.

In prossimità della centrale premere insieme tasto 1 e 2 del trasmettitore già appreso per 2 secondi, quindi premere il tasto di un nuovo telecomando per autoapprendere.

Batteria Tampone

E' possibile applicare una batteria tampone per il funzionamento in assenza di tensione di rete 230Vac.

Durante il funzionamento esclusivamente con batteria tampone l'operatore risulta essere più lento.

Tale batteria deve essere collegata ai terminali CN11, il polo positivo, e al CN10 quello negativo.

Risoluzione anomalie

Prima di ogni montaggio o intervento di manutenzione, assicurarsi di aver staccato l'alimentazione.

Utilizzare solamente accessori e ricambi originali Gi.Bi.Di.

ANOMALIE	POSSIBILI CAUSE e SOLUZIONI
Led rossi DL1 e DL2 accesi	Centrale in fase di programmazione. Portare Dip 1 OFF
L'operatore non apre o non chiude	Verificare che i leds rossi DL5 e DL3 siano accesi e verificare il buon funzionamento delle fotocellule.
Led rosso DL3 spento	Controllare che siano correttamente collegate le fotocellule. Controllare il fusibile F2 (10 A)
Led rosso DL5 spento	Controllare che l'ingresso STOP sia collegato a un pulsante normalmente chiuso o sia stato fatto il ponticello tra i morsetti 5 e 6 (ATTENZIONE: l'intervento dello STOP provoca un arresto funzionale e NON di sicurezza)
Dopo tempo lavoro non richiude	Controllare che i trimmer RV1 ed RV2 non siano completamente ruotati in senso antiorario
Premendo il 2° tasto del telecomando non si effettua il pedonale	Controllare che il DIP5 sia in ON e che il tasto pedonale del telecomando sia stato precedentemente appreso.
Il trasmettitore ha poca portata	Controllare che l'antenna sia posizionata correttamente (calza morsetto 20 anima morsetto 21 se apparecchiatura con radio a bordo, cod. AS04260). Se utilizzato ricevitore a innesto (cod. AU01710) l'antenna va collegata ai morsetti presenti sul ricevitore. Controllare che nelle vicinanze non ci siano fonti di disturbo ponti radio o disturbi che ne limitano la portata.
La scheda non apprende il codice TX	Verifica dei codici massimi memorizzabili (200). Verifica se stiamo apprendendo telecomandi della stessa famiglia del primo: DIP-SWITCH o ROLLING. Verificare che la frequenza del radiocomando sia la stessa del ricevitore.

AVVERTENZE

Mentre si esegue il cablaggio e/o l'inserimento del **MODULO RADIO** l'apparecchiatura non deve essere alimentata.

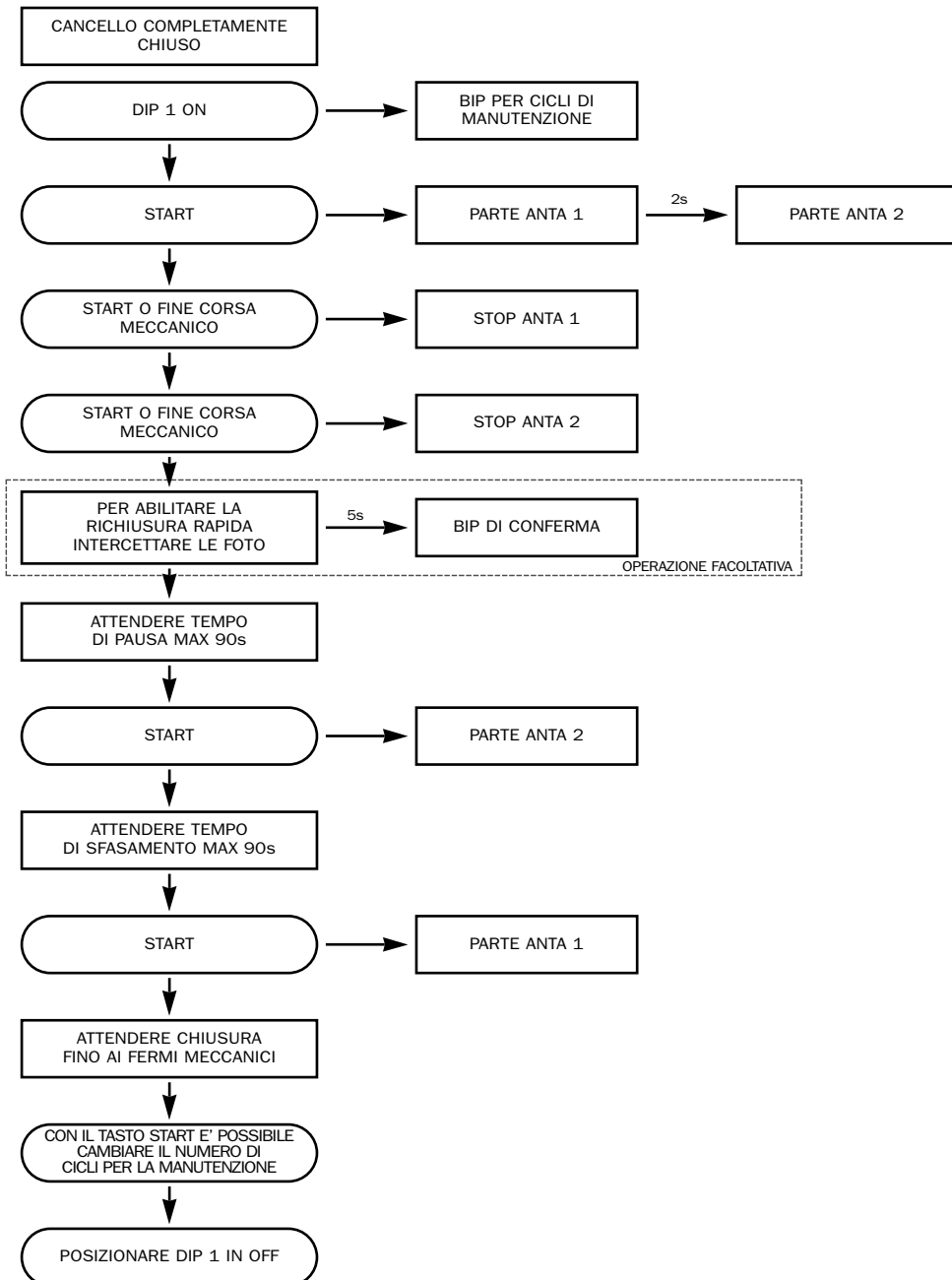
L'impiego di questa apparecchiatura deve attenersi **rigorosamente alle indicazioni fornite dal costruttore** pena l'annullamento degli estremi di garanzia.

L'installazione e/o la manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato e nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti.

Il costruttore non può considerarsi responsabile per eventuali danni causati da uso improprio e/o irragionevole.

LA Gi.Bi.Di. si riserva il diritto, in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno, di apportare modifiche ispirate al miglioramento del prodotto.

Fasi per la programmazione tempi



DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

Il fabbricante:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Sede Legale:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Sede Amministrativa:

Ufficio Commerciale:

Stabilimento:

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

Dichiara che il prodotto

APPARECCHIATURA ELETTRONICA F12RALLY

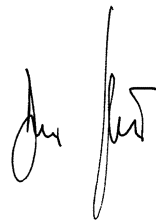
Sono conformi alle seguenti direttive CEE:

- Direttiva Bassa Tensione 73/23 e successive modifiche
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336 e successive modifiche
- Direttiva R&TTE 99/05

E che sono state applicate le seguenti (parti/clausole) di norme armonizzate:

EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, li 01/02/2003



Amministratore Delegato
Gualeni Dario

ELECTRONIC CONTROL UNIT WITH DECELERATION FOR 1 or 2 12 VDC MOTORS**Technical characteristics**

Power supply	230 VAC single-phase 50/60 Hz
No. of motors	2 x 12 VDC 60W (rated power)
Flashlight	12 VDC max. 15W
Photocell power supply	12 VDC 8W (max 2 pairs of photocells + radio)
TX photocell power supply	12 VDC max. 2W
Electric lock	12 VDC max. 15W
Operating temperature	-20 +60 °C
Run time	Programmable (max. 90s)
Pause time	Programmable (max. 90s)
Recommended battery type	Rechargeable lead battery 12V 2Ah

General

The electronic control unit code AS04220-AS04260 is intended for automation of one or two motors for swing gates and is in conformity with the current Directives.

It is complete in operating range (condominium, step-by-step, step-by-step with reclosing, pedestrian, pedestrian with reclosing, water hammer, anti-crushing and deceleration) and adjustments (run time, pedestrian run time, pause time, phase shift time and amperometric threshold). It is versatile in its options (deceleration during opening and closing, electronic anti-crushing, photocell operation control, gate open warning light, built-in or plug-in radio).

It is easy to install thanks to the extractable terminals and the silk-screen printing on the printed circuit indicating the connections and functions.

INSTALLATION WARNINGS

- A)** Before proceeding with installation, fit a magnetothermal or differential switch with maximum capacity of 10A upstream of the system. The switch must guarantee omnipolar separation of the contacts with an opening distance of at least 3 mm.
- B)** To prevent possible interference, differentiate and always keep the power cables (minimum cross-section 1.5 mm²) separate from the signal cables which must be at least 0.5 mm².
- C)** Make the connections referring to the following table and the attached silk-screen print. Be very careful to connect in series all the devices that are connected to the same NC (normally closed) input and in parallel all the devices that share the same NO (normally open) input. Incorrect installation and improper use of the product may compromise the safety of the system.
- D)** All the material contained in the package must be kept out of reach of children, since they constitute a potential hazard.
- E)** The manufacturer declines all responsibility for proper functioning of the automated device if original Gi-Bi-Di components and accessories suitable for the application are not used.
- F)** After installation always carefully check proper functioning of the system and the devices used.

Connections (terminal board legend)

1	PEDESTRIAN START input (NO)	11 - 12	Free relay contact (NO) for light
2	Photocell input (NC)	13 - 14	12VDC output for photocell TX power supply to use to run the PHOTOTEST (13 = positive)
3	Common for PEDESTRIAN START and Photocell	14 - 15	+12VDC output for flashlight (15 = positive)
4	START input (NO)	16 - 17	Motor 1 output (16 = positive during opening)
5	STOP input (NC)	18 - 19	Motor 2 output (18 = positive during opening)
6	Common for STOP and START	20	Antenna ground
7 - 8	+12 VDC output for accessory power supply, 7 = POSITIVE. CAUTION: to run the PHOTOTEST the photocell TX must be connected to terminals 13-14.	21	Antenna signal
9 - 10	+12VDC output for electric lock	F - N	Power supply input 230 VAC 50-60 Hz

Functions

The control unit performs the following functions by means of the dip switches:

DIP1	ON	PROGRAMMING
DIP1	OFF	Normal operation
DIP2	ON	Enables the CONDOMINIUM function. One start command opens and no further start commands are accepted during opening. During PAUSE one start command reloads the Pause Time. During CLOSING one start command stops and reopens.
DIP2	OFF	Enables the STEP-BY-STEP function (one start command opens, a second command stops and a third command closes, the next command stops) or STEP-BY-STEP with AUTOMATIC RECLOSING depending on how DIP7 is set.
DIP3	ON	Enables deceleration at the beginning and end of each manoeuvre
DIP4	ON	Enables pre-flashing of 3 seconds prior to each movement phase
DIP5	ON	Enables pedestrian opening with the second channel of the TX (only version with built-in receiver)
DIP6	ON	Photocell input (terminals 3-4) active during both opening and closing. During opening, stops the motion and opens only when the contact has been freed. During closing, stops and after 1 second inverts the motion.
DIP6	OFF	Photocell input (terminals 3-4) active only during closing with stop and inversion of motion.
DIP7	ON	Enables automatic reclosing at the end of the pause time stored (max. 90 seconds).
DIP8	ON	Enables the WATER HAMMER function which consists of a short closing thrust before opening to facilitate release of the electric lock
DIP9	ON	Disables the ANTI-CRUSHING function. An obstacle found during gate movement is considered as a limit switch.
DIP10	ON	NOT USED, HOLD IN OFF.

The dip switches must be adjusted when the control unit is not powered.

DEFAULT SETTINGS: Dip 1 – Dip 2 - Dip 4 – Dip 8 - Dip 9 – Dip 10 = OFF

Trimmer operation coupled to CN3

RV1	MOTOR 1 CURRENT LIMITER	Turn clockwise to increase the anti-crushing operating force MOTOR1.
RV2	MOTOR 2 CURRENT LIMITER	Turn clockwise to increase the anti-crushing operating force MOTOR2.

WARNING: Current limiter adjustment is also controlled by jumper CN3.

CN3 OPEN	Current limiter adjustment varies from 2.5A to 5.5A
CN3 CLOSED	Current limiter adjustment varies from 3A to 7,5A (Recommended for GiBiDi operators FLOOR 812)

DEFAULT SETTINGS: trimmers adjusted to half-stroke and CN3 open.

LED Signalling

The LEDs DL1 and DL2 have the function of informing the installer of the state the control unit is in.

DL1 and DL2 flash alternately	The run time has not been programmed.
DL1 and DL2 on permanently	DIP1 is ON and time programming is in progress
DL1 off and DL2 flashing	Only the pedestrian run time has been programmed.
DL1 on and DL2 off	TX self-learning is in progress. In the version code AS04260, if the control unit does not have any TX stored, the first time self-learning is accessed, LED1 flashes 4 times to indicate that no remote control has been stored. Subsequently it stays on permanently.
DL1 flashes very fast	The control unit is receiving a recognised type of code but it has not been self-learned.

DL3	PHOTO LED. During normal operation it must be on. It goes off when the photocell range of action is interrupted.
DL4	START LED. When it is on it indicates the presence of the start command on the terminal board, or that the button P2 has been pressed.
DL5	STOP LED. When the control unit is in operation it must be on. It goes off only when a stop command is given.
DL6	PEDESTRIAN START LED. When it is on it indicates the presence of the pedestrian start command on the terminal board.

WARNING !

- Simultaneously press the two buttons P1 and P2 on the control unit and hold them down (MEMORY RESET). The LEDs DL1 and DL2 come on permanently and then go off to indicate that the memory reset procedure has been completed and that the gate-closed position has been determined. When the two buttons are released the LEDs DL1 e DL2 flash alternately.
- To make the subsequent programming phase easier, it is recommended to let the control unit or the receiver learn one remote control (see code learning). Otherwise, to execute programming a START command must be given by closing the contact on terminals 3-4.
- To enable deceleration, DIP3 must be set to ON before starting programming.

**TIME PROGRAMMING
(run time, pause time and wing phase shift time)**

The first time the control unit is connected, it must self-learn the run times. As long as the times have not been programmed, the Start key functions only with dead man's logic to move first wing 2 in slow motion during closing up to its limit switch and then wing 1 up to its limit switch. During this operation the Stop and the photocells are ignored.

IMPORTANT: Always start this phase with the gate completely closed.

Position DIP1 to ON to start programming: the LEDs DL1 and DL2 come on and the control unit will emit some BEEPS to indicate the number of cycles set for maintenance (see dedicated paragraph).

- Press Start: wing 1 starts opening and after 2 seconds wing 2
- When wing 1 arrives against the mechanical opening stop it halts (in the absence of the mechanical stop, press Start to stop wing 1 in the desired position).

WING 1 STOPS

- When wing 2 arrives against the mechanical opening stop it halts (in the absence of the mechanical stop, again press Start to stop wing 2 in the desired position).

WING 2 STOPS

- The control unit starts counting the pause time (max. 90 seconds)
- When the desired pause time has elapsed, press START

WING 2 STARTS CLOSING

- The control unit starts counting the phase shift time (max. 20 seconds)
- When the desired phase shift time has elapsed, press START

WING 1 STARTS CLOSING

- The control unit does not accept any further commands until both wings have stopped, which occurs when they have reached their respective mechanical closing stops.
- Set DIP1 to OFF.

If the programming operation was not successful because of the anti-crushing device cutting in, turn the trimmers RV1 and RV2 clockwise, reset DIP1 to ON, and repeat the programming operation (the memory does not have to be reset). Should the gate remain open without the run time having been stored, it can be moved to the closing position by pressing and holding down the START button.

Pedestrian cycle programming

After programming the run, pause and phase shift times, the PEDESTRIAN CYCLE times can be programmed.

In the case of the control unit with built-in radio (code AS04260), first self-learn the second key of the radio control and then set DIP5 to ON to enable the relevant function.

START PROGRAMMING WITH THE GATE COMPLETELY CLOSED.

IMPORTANT: Always start this phase with the gate completely closed.

Set DIP1 to ON to start programming: the LEDs DL1 and DL2 come on and the control unit will emit some BEEPS to indicate the number of cycles set for maintenance (see dedicated paragraph).

- Press Pedestrian Start (second TX channel or contact on terminals 1-3)

WING 1 STARTS OPENING

- When wing 1 arrives in the desired position again press Pedestrian Start (or wait for the wing to stop against the relevant mechanical opening stop).

WING 1 STOPS

- The control unit starts counting the pause time (max. 90 seconds)
- When the desired pause time has elapsed, press Pedestrian Start

WING 1 STARTS CLOSING

- Wait for the motion to stop when the mechanical closing stop has been reached and set DIP1 to OFF.

Fast Reclosing

This function allows reducing the pause time to 3 sec. from activation and subsequent freeing of the photocells.

How to enable this function: during time programming, when the gate is in opening pause, intercept the photocells for at least five seconds. At this point, a BEEP will signal that the function has been enabled (in fact, it becomes operational only at the end of the programming phase). Continue with the programming phase starting from the pause time delay.

To disable this function: repeat the programming procedure.

WARNING:

In this condition the real pause time is calculated from the moment in which the photocells are freed.

Operation with only one motor

The control unit can be made to operate with only one motor using the MOTOR 1 output (terminals 16 and 17). Proceed as follows:

- Adjust trimmer RV2 to the maximum (turned clockwise)
- Short-circuit terminals 18 and 19 (motor 2)
- Execute time programming (N.B. after the desired pause two Start commands must be given)
- At the end of the programming phase, remove the jumper between pin 18 and 19 (!).

Photocell test (Phototest)

During the time programming phase, a test is run to check for the presence and proper functioning of the photocells.

To enable this type of test the photocell transmitters must be powered through terminals 13-14 of the control unit.

If the presence of photocells is detected during this phase, before each gate movement protected by the device, the control unit tests proper functioning and if a problem is found (for example, photocells engaged or broken) the motors are not given the OK for opening or closing.

When the photocells are not present when the times are programmed, the control unit does not run the phototest, but the photocell contact (terminals 2-3) remains active.

Deceleration (Dip3)

If DIP3 is ON, the deceleration phases are enabled, respectively in the first and last 3 seconds of each manoeuvre.

Anti-Crushing (Dip 9)

If DIP9 is OFF, the anti-crushing function is active during the entire gate movement causing, when an obstacle is found, stopping and restarting of the motion in the opposite direction for 2 seconds. The device is disabled only in the last seconds of the run time during which any obstacle is considered as a limit switch and hence simply causes stopping.

EACH TIME AFTER THE CURRENT LIMITERS HAVE CUT IN, THE GATE STOPS AND WAITS FOR A NEW START COMMAND, WHICH DETERMINES DECELERATED CLOSING (WING2 CLOSES FIRST AND THEN WING 1).

Stop command (terminals 4 - 5)

The Stop command is always interpreted as an emergency and immediately stops any operation in progress until a new Start command is given.

When the Start command arrives, the gate will close in slow motion (wing 2 closes first and then wing 1).

No new commands are accepted during this phase.

CYCLE CONTROL FOR MAINTENANCE REQUEST

Setting the number of cycles

At the end of the programming phase, before setting DIP1 to OFF, it is possible to select the number of cycles after which the control unit will signal that maintenance is required.

Three different thresholds can be selected by pressing the button P2 (START) on the control unit.

The selected threshold is signalled by means of one or more beeps.

First threshold: 3,000 cycles	= 1 beep
Second threshold: 10,000 cycles	= 2 beeps
Third threshold: 50,000 cycles	= 3 beeps
Maintenance request disabled	= 1 long beep

When the number of cycles has been reached, the buzzer will start emitting a continuous sound each time the gate is moved and the light will remain on permanently when the gate is closed to indicate that the automated device must undergo the required periodic maintenance.

The buzzer can be disabled by cutting the jumper J1. In this case all the warnings signalled by the buzzer will be disabled.

Cycle reset

To reset the cycle counter, proceed as follows:

- Cut the power to the control unit. If present, also disconnect the battery.
- Place a jumper on CN4 between pin 3 and 4
- Restore power: the buzzer will emit intermittent sounds
- Remove the jumper from CN4. At this point, the initial conditions have been reset and the control unit will again request maintenance when the set number of cycles has been reached.
- If you want to definitively cut out the sound of the BUZZER, cut the jumper JP1.

Radio Module

The control unit in the version code **AS04260** includes a 433 MHz radio module and DECODING (28-bit dip switch code, 12-bit dip switch code, rolling-code). A maximum of 200 different codes can be stored.

Code learning

Press the button P1 (LEARN). The LED DL1 **comes on** to indicate that the receiver is ready to learn a remote control, whether Dip Switch or Rolling-code (automatic recognition of the code type). After learning a type of code the system will accept only that family of codes, i.e. if the first is Rolling all the others must be Rolling.

Now press the first key of a transmitter (or the 2nd, 3rd or 4th). When the code has been learned the receiver gives a command to the control unit. Without pressing P1 again, further remote controls of the same family can be learned one after the other until all the remote controls have been learned.

After learning the last remote control, wait for the LED DL1 to go off (about 6 seconds) which indicates that the system has exited transmitter learning and is ready to operate normally.

If an error is made, reset the code memory by pressing P1 (the LED DL1 comes on) and holding it down until the LED DL1 goes off. When the key is released, the LED DL1 flashes once (to indicate that the memory is empty) and then comes back on, and the system is ready to once again learn a remote control whether Dip Switch or Rolling-Code.

Rolling-Code remote control learning without accessing the control unit

After letting the system learn a remote control manually (pressing the key S1), self-learning of other remote controls of the same family can be enabled without accessing the control unit.

Near the control unit simultaneously press key 1 and 2 of the transmitter already learned for 2 seconds. Then press the key of a new remote control to self-learn it.

Buffer Battery

The buffer battery can be used when the 230 Vac mains power fails to ensure continued functioning of the operator. During operation with only the buffer battery, the operator is slightly slower.

The positive pole of the battery must be connected to the CN11 terminal and the negative one the CN10 terminal.

Troubleshooting

Before any installation or maintenance operation, ensure that the power has been cut !!

Only use original Gi.Bi.Di. spare parts and accessories.

FAULT	POSSIBLE CAUSES and SOLUTIONS
Red LEDs DL1 and DL2 on	Control unit in programming phase. Set DIP1 to OFF
The operator does not open or close	Check that the red LEDs DL5 and DL3 are on and check good functioning of the photocells.
Red LED DL3 off	Check that the photocells are properly connected. Check the fuse F2 (10 A).
Red LED DL5 off	Check that the STOP input is connected to a normally closed button or that a jumper has been placed between terminals 5 and 6 (CAUTION: STOP causes a functional stop NOT a safety stop)
After run time does not reclose	Check that the trimmers RV1 and RV2 are not completely turned anticlockwise
When pressing the 2nd key of the remote control, the pedestrian function is not activated	Check that DIP5 is set to ON and that the pedestrian key of the remote control has been learned.
The transmitter has a short range	Check that the antenna is positioned properly (braid - terminal 20, core - terminal 21, if a control unit with built-in radio, code AS04260). If using a plug-in receiver (code AU01710), the antenna must be connected to the terminals on the receiver. Check that there are no sources of disturbance or radio links in the vicinity which limit the range.
The card does not learn the TX code	Check that the max. number of codes (200) storable has not been reached. Check if remote controls of the same family as the first are being learned: DIP- SWITCH or ROLLING. Check that the frequency of the radio control is the same as that of the receiver.

WARNINGS

When wiring or inserting the RADIO MODULE, the control unit must not be powered.

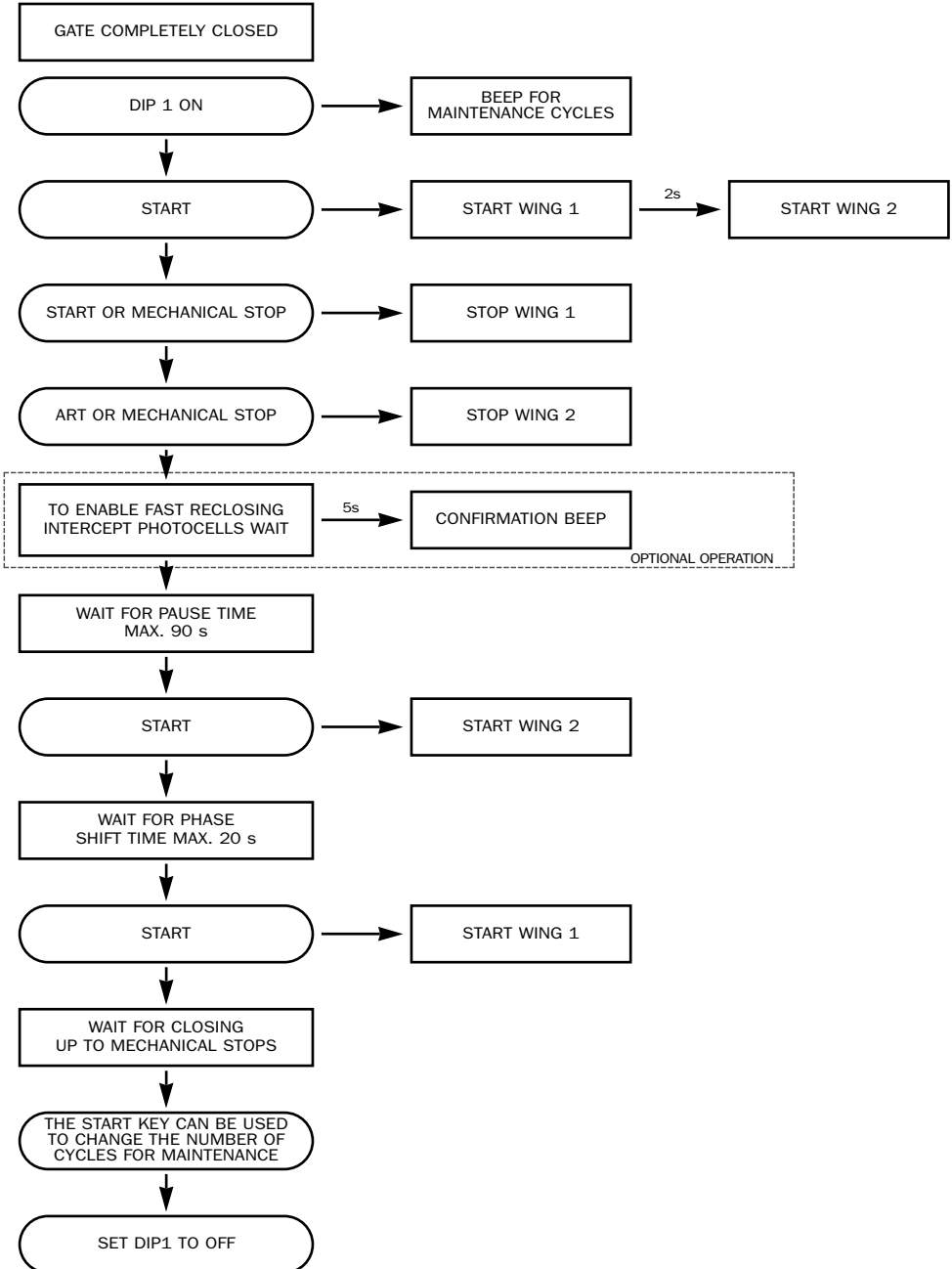
The control unit must be used strictly following the instructions provided by the manufacturer on pain of forfeiture of the guarantee. Installation and/or maintenance must be carried out by qualified personnel in compliance with the provisions of the laws in force.

The manufacturer cannot be held responsible for damage caused by improper and/or irrational use.

Gi.Bi.Di. reserves the right to make modifications at any time and without prior notice in order to improve the product.



Time programming phases



DECLARATION OF CONFORMITY EC

The manufacturer:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Registered office:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Administrative office:

Sales offices:

Factory:

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

It declares that the product

F12RALLY ELECTRONIC EQUIPMENT

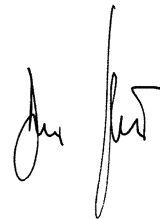
Are in conformità with the regulations of the following EEC directives:

- Directive Low Tension 73/23 and following changes
- Directive Electromagnetic Compatibility 89/336 and following changes
 - Directive R&TTE 99/05

He following (part/clauses of) harmonised regulations have been applied:

EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, them 01/02/2003



Managing Director
Gualeni Dario

APPAREIL ELECTRONIQUE AVEC RALENTISSEMENTS POUR 1 ou 2 MOTEURS 12VCC

Caractéristiques techniques

Alimentation	230 Vca monophasé 50/60 Hz
Nbr moteurs	2 x 12Vcc 60W (P. nominale)
Clignotant	12Vcc 15W Maxi
Alim. Cellules phot.	12 Vcc 8W (Maxi 2 jeux de cellules photoélectriques + radio)
Alim. Tx Cellules phot.	12 Vcc 2W Maxi
Electroserrure	12 Vcc 1.5W Maxi
Température de service	-20 +60 °C
Temps de service	Programmable (Maxi 90s)
Temps de pause	Programmable (Maxi 90s)
Type de batterie conseillée	Batterie rechargeable au Plomb 12V 2Ah

Generalites

L'appareil électronique code AS04220- AS04260 est prévu pour l'automatisation d'un ou deux moteurs pour grilles à battant et est conforme aux directives en vigueur en la matière.

Il est complet, grâce à sa gamme de fonctionnements (copropriété, pas à pas, pas à pas avec refermeture, fonction piéton, fonction piéton avec refermeture, coup de bélier, anti-écrasements et ralentissements) et aux réglages (temps de service, temps de service fonction piéton, temps de pause, temps de déphasage et seuil ampèremétrique).

Il est polyvalent, grâce à ses options (ralentissements en ouverture et fermeture, anti-écrasement électronique, contrôle du fonctionnement des cellules photoélectriques, voyant lumineux de signalisation grille ouverte, radio à bord ou à enclenchement).

Il est facile à installer grâce aux bornes extractibles et aux sérigraphies se trouvant sur le circuit imprimé, indiquant les connexions et les fonctions.

AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

- A)** Avant d'effectuer la mise en place, il faut prévoir en amont de l'installation un interrupteur magnétique et thermique ou différentiel ayant une capacité maximale de 10A. L'interrupteur doit garantir une séparation omnipolaire des contacts, avec une distance d'ouverture d'au moins 3 mm.
- B)** Afin d'éviter toute interférence, différencier et séparer toujours les câbles de puissance (section mini. de 1,5 mm2) des câbles des signaux, qui doivent avoir une section d'au moins 0,5 mm2.
- C)** Exécuter les raccordements en se référant au tableau suivant et à la sérigraphie en annexe. **Faire très attention à connecter en série tous les dispositifs qui doivent être connectés à la même entrée N.F. (normalement fermée) et en parallèle tous les dispositifs qui partagent la même entrée N.O. (normalement ouverte).**
Une mauvaise installation ou une mauvaise utilisation du produit peut compromettre la sécurité de l'installation.
- D)** Tous les matériaux se trouvant dans l'emballage ne doivent pas être laissés à la portée des enfants, car ils peuvent être dangereux
- E)** Le constructeur décline toute responsabilité concernant le bon fonctionnement de l'automatisation en cas d'utilisation de pièces ou d'accessoires fabriqués par d'autres producteurs et qui ne sont pas destinés à l'application en question.
- F)** Après l'installation, vérifier toujours attentivement le bon fonctionnement de l'équipement et des dispositifs utilisés.

Connexions (Legende boites a bornes)

1	Entrée START FONCTION PETION (N.O.)	11 - 12	Contact relais libre (N.O.) pour voyant
2	Entrée cellule photoélectrique (N.F.)	13 - 14	Sortie 12vcc pour alimentation cellule émettrice 13- 14 photoélectriques à utiliser pour exécuter le TEST (13= positif)
3	Commune pour Start FONCTION PIETON et cellule photoélectrique	14 - 15	Sortie +12vcc pour clignotant (15 = positif)
4	Entrée START (N.O.)	16 - 17	Sortie moteur 1 (16 positif en ouverture)
5	Entrée Stop (N.F.)	18 - 19	Sortie moteur 2 (18 positif en ouverture)
6	Commune pour STOP et START	20	Masse antenne
7 - 8	Sortie +12 Vcc pour alimentation accessoires. 7= POSITIF. ATTENTION: pour exécuter le TEST l'ÉMETTEUR cellule photoélectrique doit être connecté aux bornes 13-14	21	Signal antenne
9 - 10	Sortie +12vcc pour électroserrure	F - N	Entrée d'alimentation 230VAC 50 ÷ 60Hz



Fonctions

A l'aide des DIP l'unité exécute les fonctions suivantes

DIP1	ON	PROGRAMMATION
DIP1	OFF	Fonctionnement normal
DIP2	ON	Valide la fonction COPROPRIETE. Une commande START ouvre et d'autres commandes START ne sont pas acceptées en ouverture. En PAUSE une commande START relance le Temps de Pause. En fermeture une commande START arrête et ouvre de nouveau.
DIP2	OFF	Valide les fonctions PAS A PAS (une commande START OUVRE, une deuxième commande ARRETE, une troisième commande FERME, la commande suivante ARRETE) ou PAS A PAS avec REFERMETURE AUTOMATIQUE en fonction de la position du DIP 7.
DIP3	ON	Valide les ralentissements au démarrage et à la fin de chaque manœuvre.
DIP4	ON	Valide un pré-clignotement de 3 secondes qui précède chaque phase de fonctionnement.
DIP5	ON	Valide l'OUVERTURE fonction piéton avec le deuxième canal ÉMETTEUR (uniquement version avec récepteur à bord).
DIP6	ON	Entrée cellules photoélectriques (bornes 3-4) activée en ouverture comme en fermeture. En ouverture arrêt du mouvement et ouverture seulement après le dégagement du contact. En fermeture arrêt et après 1 seconde, inversion du mouvement.
DIP6	OFF	Entrée cellules photoélectriques (bornes 3-4) activée seulement en fermeture avec arrêt et inversion du mouvement.
DIP7	ON	Validation refermeture automatique à la fin du temps de pause mémorisé (90 secondes maxi).
DIP8	ON	Valide la fonction de COUP DE BELIER qui est une brève poussée en fermeture avant l'ouverture, pour faciliter le décrochage de l'électroserrure
DIP9	ON	Exclut la fonction ANTI-ECRASEMENT. Un obstacle pendant l'actionnement de la grille est considéré comme un fin de course.
DIP10	ON	NON UTILISE, MAINTENIR OFF.

Le réglage des DIP doit être exécuté lorsque l'unité est hors tension.

PARAMETRAGE PAR DEFAULT : DIP1-DIP2-DIP 4 DIP8-DIP9-DIP10 = OFF.

Fonctionnement trimmer en accouplement avec CN3

RV1	SEUIL AMPEREMETRIQUE MOTEUR 1	Turner dans le sens horaire pour augmenter LA FORCE D'INTERVENTION DU DISPOSITIF ANTI-ECRASEMENT MOTEUR 1
RV2	SEUIL AMPEREMETRIQUE MOTEUR 2	Turner dans le sens horaire pour augmenter LA FORCE D'INTERVENTION DU DISPOSITIF ANTI-ECRASEMENT MOTEUR 2

ATTENTION : le réglage des seuils ampèremétriques est également géré par le pontet CN3.

CN3 OUVERT	Le réglage du seuil AMPEREMETRIQUE varie de 2,5A à 5,5A
CN3 FERME	Le réglage du seuil AMPEREMETRIQUE varie de 3A à 7,5A (recommandé pour les opérateurs GiBiDi FLOOR 812)

PARAMETRAGE PAR DEFAULT : trimmers réglés à mi-course et CN 3 OUVERT.

Signalisation Led

Les LEDS DL1 et DL2 doivent informer l'installateur concernant l'état dans lequel se trouve l'unité

DL1 et DL2 clignotent alternativement	Le temps de service n'a pas été programmé.
DL1 et DL2 allumées fixes	Le Dip 1 est sur ON et on est en phase de programmation des temps.
DL1 éteinte et DL2 clignote	Seul le temps de service fonction piéton a été programmé.
DL1 allumée et DL2 éteinte	Phase d'auto-apprentissage ÉMETTEUR. Dans la version code ASO4260 si l'unité n'a pas d'émetteurs mémorisés, la première fois que l'on entre en auto-apprentissage la LED 1 clignote 4 fois pour indiquer qu'aucune télécommande n'est mémorisée. Ensuite elle s'allume fixement.
DL1 clignote très rapidement	L'unité est en train de recevoir un type de code reconnu mais qui n'a pas été mémorisé.

DL3	LED PHOTO. Dans le cadre d'un fonctionnement normal elle doit être allumée. Elle s'éteint lorsque le faisceau d'action des cellules photoélectriques est interrompu.
DL4	LED START. Lorsqu'elle est allumée, elle signale la présence de la commande START ou la pression sur la touche P2.
DL5	LED STOP. Lorsque l'unité est en fonction, elle doit être allumée. Elle ne s'éteint que lorsque la commande STOP intervient.
DL6	LED START PED. Lorsqu'elle est allumée, elle signale la présence de la commande START FONCTION PIETON.

ATTENTION !

- Appuyer en même temps sur les deux touches P1 et P2 situées sur l'unité et les maintenir enfoncées (REINITIALISATION TOTALE DE LA MEMOIRE). Les LEDS DL1 et DL2 s'allument fixement puis s'éteignent pour indiquer que la procédure de réinitialisation totale de la mémoire a été complétée et que la position de grille fermée a été déterminée. Lorsqu'on relâche ces deux touches les LEDS DL1 et DL2 clignotent alternativement.
- Pour faciliter la phase suivante de programmation, il est conseillé de faire apprendre une télécommande à l'unité ou au récepteur (**Voir apprentissage des codes**). Dans le cas contraire, pour exécuter la programmation il faut donner la commande START au moyen de la fermeture du contact sur les bornes 3-4.
- **Pour valider les ralentissements, il faut placer le DIP 3 sur ON avant de commencer la programmation.**

**PROGRAMMATION DES TEMPS.
(temps de service, temps de pause et temps de déphasage des portes)**

Il faut faire apprendre au premier raccordement les temps de service à l'unité.

Tant que la programmation des temps n'est pas effectuée la touche Start fonctionne seulement avec homme présent d'abord la porte 2 ralentit en fermeture jusqu'à la butée, puis la porte 1 elle aussi jusqu'à sa butée. Pendant cette opération le Stop et les cellules photoélectriques sont ignorés.

IMPORTANT: il faut toujours commencer cette phase à partir de la position portail complètement fermée.

Positionner le DIP 1 sur ON pour commencer la programmation : les LEDS DL1 et DL2 s'allument et l'unité émet des BIPS pour indiquer le nombre de cycles paramétrés pour la maintenance (voir paragraphe correspondant).

- Appuyer sur START : la porte 1 commence à s'ouvrir et après 2 secondes la porte 2 suit.
- Lorsque la porte 1 arrive contre la butée mécanique d'ouverture elle s'arrête (S'il n'y a pas de butée mécanique, appuyer sur START pour arrêter la porte 1 dans la position voulue).

LA PORTE 1 S'ARRETE

- Lorsque la porte 2 arrive contre la butée mécanique d'ouverture, elle s'arrête (S'il n'y a pas de butée mécanique, appuyer de nouveau sur START pour arrêter la porte 2 dans la position voulue).

LA PORTE 2 S'ARRETE

- L'unité commence à compter le temps de pause (90 secondes maxi).
- Lorsque le temps de pause désiré est écoulé, appuyer sur START.

LA PORTE 2 COMMENCE A SE FERMER

- L'unité commence à compter le temps de déphasage en fermeture (20 secondes maxi).
- Lorsque le temps de déphasage désiré est écoulé, appuyer sur START.

LA PORTE 1 COMMENCE A SE FERMER

- L'unité n'accepte pas d'autres commandes jusqu'à l'arrêt des 2 portes, qui s'effectue lorsque la butée mécaniques de fermeture est atteinte.
- Replacer le DIP1 sur OFF.

Si l'opération de programmation ne s'est pas bien déroulée à cause de l'intervention de la protection anti-écrasement, tourner les trimmers RV1 et RV2 dans le sens horaire et, en remplaçant le DIP 1 sur ON, répéter les opérations de programmation (la réinitialisation de la mémoire n'est pas nécessaire). Si la grille est restée ouverte sans avoir mémorisé le temps de service, il est possible de ramener cette dernière en position de fermeture, en appuyant sur le Poussoir START et en le maintenant enfoncé.

Programmation cycle fonction piéton

Après avoir effectué la programmation des temps de service, de pause et de déphasages, il est possible de programmer les temps concernant le CYCLE DE LA FONCTION PIETON.

En cas d'une unité équipée d'une radio (code AS04260), il faut d'abord mémoriser la deuxième touche de la radiocommande, puis positionner le DIP 5 sur ON pour valider la fonction correspondante.

COMMENCER LA PROGRAMMATION EN PARTANT DE LA CONDITION PORTAIL COMPLETEMENT FERME.

IMPORTANT: il faut toujours commencer cette phase à partir de la position portail complètement fermée.

Positionner le DIP 1 sur ON pour commencer la programmation : les LEDS DL1 et DL2 s'allument et l'unité émet des BIP pour indiquer le nombre de cycles paramétrés pour la maintenance (voir paragraphe correspondant).

- Appuyer sur START fonction piéton (deuxième canal de l'émetteur ou contact aux bornes 1-3).

LA PORTE 1 COMMENCE A S'OUVRIRE

- Lorsque la porte 1 arrive dans la position voulue, appuyer de nouveau sur START FONCTION PIETON (ou attendre l'arrêt de la porte contre la butée mécanique d'ouverture correspondante).

LA PORTE 1 S'ARRETE

- L'unité commence à compter le temps de pause (90 secondes maxi).
- Lorsque le temps de pause désiré est écoulé, appuyer sur START FONCTION PIETON.

LA PORTE 1 COMMENCE A SE FERMER

- Attendre l'arrêt du mouvement lorsque la butée mécanique de fermeture est atteint et replacer le DIP1 sur OFF.

Refermeture rapide

Cette fonction permet de réduire le temps de pause à 3sec. après le passage devant les cellules photoélectriques.

Comment valider cette fonction: pendant la programmation des temps, lorsque la grille est en pause d'ouverture, intercepter les cellules photoélectriques pendant au moins cinq secondes.

A ce moment un BIP signale que la fonction a été validée (elle devient d'ailleurs opérationnelle seulement à la fin de la phase de programmation). Poursuivre la phase de programmation en partant de l'attente du temps de pause.

Pour exclure cette fonction: répéter la procédure de programmation.

ATTENTION:

dans cette situation le temps réel de pause est calculé à partir du moment où les cellules photoélectriques sont délogées.

Fonctionnement avec un seul moteur

Il est également possible de faire fonctionner l'unité avec un seul moteur en utilisant la sortie MOTEUR 1 (bornes 16 et 17).

Procéder comme suit :

- Régler trimmer RV2 au maximum (tourné dans le sens horaire).
- Court-circuiter les bornes 18 et 19 (moteur 2).
- Effectuer la programmation des temps (Attention : après la pause désirée, il faut donner deux commandes Start).
- A la fin de la phase de programmation, enlever le pontet entre les broches 18 et 19 (!).

Contrôle cellules photoélectriques (Test Cellules)

Un contrôle est effectué, pendant la phase de programmation des temps, sur la présence et le bon fonctionnement des cellules photoélectriques. Pour valider ce type de contrôle les émetteurs des cellules photoélectriques doivent être alimentés par les bornes 13-14 de l'unité. Si pendant cette phase la présence des cellules photoélectriques est confirmée, avant chaque mouvement de la grille protégée par le dispositif, l'unité en contrôle le bon fonctionnement et en cas de problèmes (par exemple cellules photoélectriques actionnées ou en panne) l'autorisation d'ouverture et de fermeture n'est pas fournie aux moteurs.

Lorsque les cellules photoélectriques ne sont pas présentes lors de la programmation des temps l'unité n'effectue pas le contrôle (test cellules), mais le contact de la cellule (bornes 2-3) reste actif.

Ralentissements (Dip3)

Si le DIP3 est sur ON les phases de ralentissement sont validées, respectivement pendant les premières et les 3 dernières secondes de chaque manœuvre.

Anti-Ecrasement (Dip 9)

Si le Dip 9 est sur OFF la fonction anti-écrasement est activée pendant tout le mouvement de la grille provoquant ainsi, suite à l'interception d'un obstacle, l'arrêt et la reprise du mouvement dans le sens inverse pendant 2 secondes. Le dispositif est désactivé uniquement pendant les dernières secondes du temps de service, pendant lesquelles un éventuel obstacle est considéré comme une butée et entraîne donc simplement l'arrêt.

APRES CHAQUE INTERVENTION DES SEUILS AMPEREMETRIQUES, LA GRILLE S'ARRETE ET ATTEND UNE NOUVELLE COMMANDE START, QUI EN DETERMINE LA FERMETURE RALENTIE (FERME D'ABORD LA PORTE DEUX, PUIS LA PORTE UN).

Commande Stop (bornes 4 - 5)

La commande STOP est toujours interprétée comme une urgence et arrête immédiatement toute opération en cours jusqu'à une nouvelle commande START.

A l'arrivée de la commande START on aura une fermeture ralentie de la grille (ferme d'abord la porte deux (2), puis la porte un).

Aucune nouvelle commande n'est acceptée pendant cette phase.

GESTION DES CYCLES POUR LA DEMANDE DE MAINTENANCE

Paramétrage du nombre de cycles

A la fin de la phase de programmation, avant de repositionner le Dip 1 sur OFF, il est possible de sélectionner le nombre de cycles terminés après lesquels l'unité signale la demande de maintenance.

Il est possible de choisir parmi 3 seuils différents en appuyant sur la touche P2 (START) située sur l'appareil.

Le seuil choisi est signalé par un ou plusieurs bips sonores.

Premier seuil 3.000 cycles	= 1 Bip
Deuxième seuil 10.000 cycles	= 2 Bips
Troisième seuil 50.000 cycles	= 3 Bips
Demande de Maintenance désactivée	= 1Bip long

Lorsque le nombre de cycles est atteint, le bip sonore commence à émettre un son continu à chaque mouvement de la grille et le voyant lumineux reste allumé fixe lorsque la grille est fermée pour signaler qu'une opération de maintenance périodique doit être effectuée sur l'automatisme.

Le buzzer peut être désactivé en coupant le pontet J1. Dans ce cas, tous les signaux fournis au moyen du buzzer seront exclus.

Remise

Pour réinitialiser le compteur du nombre de cycles, procéder comme suit:

- Couper le courant sur l'unité. Déconnecter également la batterie, s'il y en a une
- Réaliser un pontet sur CN4 broches 3 et 4
- Remettre l'unité sous tension: le buzzer sonore émettra des sons intermittents
- Enlever le pontet situé sur CN4. A ce moment là les conditions initiales sont rétablies et l'unité exigera de nouveau l'intervention pour la maintenance lorsque les manœuvres paramétrées seront atteintes.
- Pour exclure définitivement la sonnerie, il est possible de couper le cavalier JP1

Module Radio

L'unité dans la version code **AS04260** comprend déjà le Module radio 433 Mhz et la DECODIFICATION (Codes DIP28bits, à DIP 12bits, Rolling-code). Au maximum 200 codes différents mémorisables.

Apprentissage des codes

Appuyer sur la touche PI (LEARN). La LED DL1 s'allume pour signaler que le récepteur est prêt à apprendre une télécommande, indifféremment DIP ou Rolling-Code (reconnaissance automatique du type de code). Après avoir appris un type de code, le système acceptera uniquement cette famille de codes, c'est-à-dire que si le premier est Rolling tous les autres devront être Rolling. Maintenant il est possible d'appuyer sur la première touche d'un Emetteur (ou la 2ème - 5ème ou 4ème). Lorsque le code est appris, le récepteur donne une commande à l'unité. Sans appuyer de nouveau sur la touche PI, il est possible d'apprendre les autres télécommandes de la même famille et ainsi de suite jusqu'à l'apprentissage de toutes les télécommandes. Après avoir appris la dernière télécommande, attendre que la LED DL1 s'éteigne (environ 6 secondes) indiquant que le système a quitté l'apprentissage émetteur et qu'il est prêt à fonctionner en mode normal.

En cas d'erreur réinitialiser la mémoire des codes, en appuyant sur la touche PI (la LED DL1 s'allume) et en la maintenant pressée tant que la LED DL1 ne s'éteint pas. Lorsqu'on relâche la touche la LED DL1 clignote une fois (pour indiquer que la mémoire est vide) puis s'allume de nouveau et le système est prêt pour apprendre de nouveau une télécommande (indifféremment code DIP ou Rolling-Code).

Apprentissage telecommandes Rolling-Code sans accéder l'unité

Après avoir mémorisé une télécommande, en mode Manuel (en appuyant sur la touche S1), il est possible de valider l'auto-apprentissage d'autres télécommandes de la même famille sans accéder à l'unité.

Près de la centrale appuyer en même temps, pendant 2 secondes, sur les touches 1 et 2 déjà apprises de l'émetteur, puis appuyer sur la touche d'une nouvelle télécommande pour l'apprendre automatiquement.

Alimentation de secours

Il est possible d'appliquer l'alimentation de secours pour le fonctionnement de l'opérateur sans tension sur le secteur de 230 Vca. Au cours du fonctionnement exclusivement à l'aide d'une alimentation de secours, l'opérateur s'avère plus lent.

Cette alimentation doit être connectée aux bornes CN11 (pôle positif), et CN10 (négatif).

Solution des anomalies

Avant chaque montage ou intervention de maintenance, il faut s'assurer que le courant a été coupé. N'utiliser que des accessoires et des pièces détachées Gi.Bi.Di.

ANOMALIES	CAUSES POSSIBLES et SOLUTIONS
LEDS rouges DL1 et DL2 allumées	Unité en phase de programmation. Placer le DIP 1 sur OFF.
L'opérateur n'ouvre ou ne ferme pas	Contrôler que les LEDS rouges DL5 et DL3 sont allumées, puis vérifier le bon fonctionnement des cellules photoélectriques.
LED rouge DL3 éteinte	Contrôler que les cellules photoélectriques sont connectées correctement Contrôler le fusible F2 (10 A).
LED rouge DL5 éteinte	Contrôler que l'entrée STOP est reliée à une touche normalement fermée ou que le pontet a été réalisé entre les bornes 5 et 6 (ATTENTION : l'intervention du STOP entraîne un arrêt de fonctionnement et NON de sécurité).
Ne se referme pas après un temps de service	Contrôler que les trimmers RV1 et RV2 ne sont pas complètement tournés dans le sens anti-horaire.
En appuyant sur la 2ème touche de la télécommande la fonction piéton ne s'effectue pas	Contrôler que le DIP5 est sur ON et que la touche fonction piéton de la télécommande a bien été apprise précédemment.
L'émetteur a une faible portée	Contrôler que l'antenne est placée correctement (gaine borne 20, âme borne 21 si appareil avec radio à bord, code AS04260). Si l'on utilise un récepteur à enclenchement (code AU01710) l'antenne doit être connectée aux bornes se trouvant sur le récepteur. Contrôler qu'aucune source parasitaire ponts radio ne se trouve à proximité, ni des parasites en limitant la portée.
La carte n'apprend pas le code émetteur	Contrôle des codes maximums mémorisables (200). Vérification si l'on apprend les télécommandes de la même famille du premier : DIP- SWITCH ou ROLLING. Contrôler que la fréquence de la radiocommande est la même que celle du récepteur.

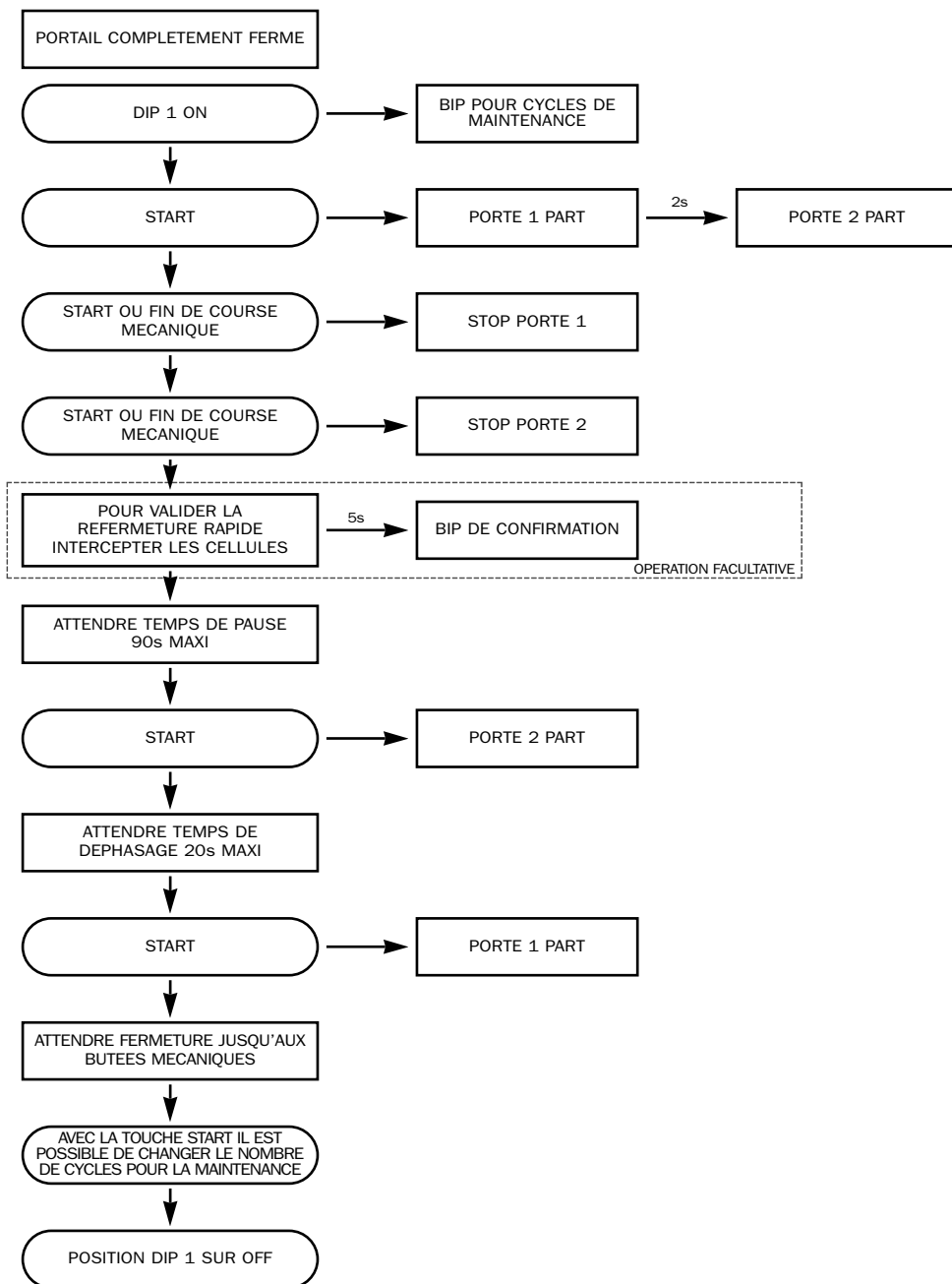
ATTENTION

Pendant que l'on effectue le câblage et/ou l'installation du MODULE RADIO l'appareil ne doit pas être sous tension. L'utilisation de cet appareil doit respecter rigoureusement les indications fournies par le constructeur, sous peine d'annulation de la garantie.

La mise en place et/ou la maintenance doit être effectuée uniquement par un personnel qualifié et conformément aux dispositions réglementaires en vigueur.

Le constructeur décline toute responsabilité pour d'éventuels dommages causés par une mauvaise utilisation et/ou absurde. Gi.Bi.Di. se réserve le droit, à tout moment et sans aucun préavis, d'apporter des modifications dans le but d'améliorer le produit.

Phases pour la programmation des temps



DECLARATION DE CONFORMITE' CE

Le fabricant:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Siège social:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Siège administratif:

Service commercial:

Usine:

Via Abetone Brennero, 177/B

46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

Déclare que les produits:

PLATINES ÉLECTRONIQUES F12RALLY

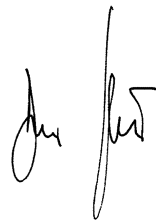
Il sont conformes aux conditions des Directives CEE suivantes:

- Directive Basse Tension 73/23 et modifications suivantes
- Directive Compatibilité Électromagnétique 89/336 et modifications suivantes
 - Directive R&TTE 99/05

Les (parties/clauses des) normes harmonisées suivantes ont été appliquées:

EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, ils 01/02/2003



Administrateur Délégué
Gualeni Dario

ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT MIT VERLANGSAMUNGEN FÜR 1 ODER 2 12-VGs-MOTOREN

Technische merkmale

Speisung	230 VVs einphasig 50/60 Hz
Anzahl der Motoren	2 x 12VGs 60W (Nennleistung)
Blinklicht	12VGs max. 15W
Lichtschrankenspeisung	12 VGs 8W (max. 2 Lichtschrankenpaare + Funk)
Speisg. Lichtschrankensender	12 VGs max. 2W
Elektroschloß	12 VGs max. 15W
Betriebstemperatur	-20 +60 °C
Arbeitszeit	programmierbar (max. 90s)
Pausezeit	programmierbar (max. 90s)
Empfohlene Batterie	aufladbare Bleibatterie 12V 2Ah

Allgemeine informationen

Das zur Automation von einem oder zwei Motoren für Flügeltore vorgesehene elektronische Steuergerät AS04220- AS04260 entspricht den geltenden Vorschriften.

Es hat eine komplette Palette von Funktionen (Wohnblock, Schrittbetrieb, Schrittbetrieb mit Wiederschließung, Fußgänger, Fußgänger mit Wiederschließung, Druckstoß, Quetschutz und Verlangsamungen) und Einstellungen (Arbeitszeit, Arbeitszeit Fußgänger, Pausezeit, Phasenverschiebungszeit und Stromschwelle).

Dank seiner Optionen ist es sehr vielseitig (Verlangsamungen beim Öffnen und Schließen, elektronischer Quetschutz, Kontrolle der Lichtschrankenfunktionen, Anzeigelampe Tor offen, Funk an Bord oder zum Einstecken).

Die herausziehbaren Klemmen und Siebdrucke auf der gedruckten Schaltung mit Angabe der Anschlüsse und Funktionen machen die Installation leicht.

HINWEISE ZUR INSTALLATION

- A) Bevor man mit der Installation beginnt, muß stromauf der Anlage ein thermomagnetischer oder Schutzschalter mit max. 10A Stromfestigkeit angebracht werden. Der Schalter muß eine allpolige Trennung der Kontakte mit mindestens 3 mm Öffnungsdistanz garantieren.
- B) Zur Vermeidung von Störungen, die Leistungskabel (Mindestschnitt 1,5 mm²) von den Signalkabeln (Mindestschnitt 0,5 mm²) unterscheiden und stets getrennt halten.
- C) Die Anschlüsse unter Bezugnahme auf die folgende Tabelle und den beiliegenden Siebdruck vornehmen. Sehr darauf achten, daß alle Vorrichtungen, die an denselben Ruhekontakt-Eingang angeschlossen werden, reihengeschaltet und alle Vorrichtungen, die denselben Arbeitskontakt-Eingang teilen, parallelgeschaltet werden.
Eine falsche Installation oder falsche Verwendung des Produkts kann die Sicherheit der Anlage gefährden.
- D) Alle in der Verpackung enthaltenen Materialien dürfen nicht in der Reichweite von Kindern gelassen werden, weil sie potentielle Gefahrenquellen sind.
- E) Der Hersteller weist jegliche Haftung für das einwandfreie Funktionieren der Automation zurück, falls nicht die von ihm selbst hergestellten und für die vorgesehene Anwendung geeigneten Komponenten und Zubehörteile verwendet worden sind.
- F) Nach Abschluss der Installation ist das einwandfreie Funktionieren der Anlage und der verwendeten Geräte stets genau zu überprüfen.

Anschlüsse (zeichenerklärung klemmleisten)

1	Eingang START FUSSGÄNGER (Arbeitskontakt)	11 - 12	Freier Relaiskontakt (Arbeitskontakt) für Kontrolllampe
2	Eingang Lichtschanke (Ruhekontakt)	13 - 14	Ausgang 12VGs zur Speisung des Lichtschrankensenders für die Durchführung des LICHTSCHRANKENTESTS (13= plus)
3	Gemeinsame Klemme FUSSGÄNGER und Lichtschanke	14 - 15	Ausgang +12VGs für Blinklicht (15 = plus)
4	Eingang START (Arbeitskontakt)	16 - 17	Ausgang Motor 1 (16 plus beim Öffnen)
5	gang Stop (Ruhekontakt)	18 - 19	Ausgang Motor 2 (18 plus beim Öffnen)
6	Gemeinsame Klemme für STOP und START	20	Antennenerde
7 - 8	Ausgang +12 VGs zur Zubehörspeisung. 7= PLUS .ACHTUNG: Für den LICHTSCHRANKENTEST den Lichtschrankensender an den Klemmen 13-14 anschließen.	21	Antennensignal
9 - 10	Ausgang +12VGs für Elektroschloß	F - N	Speisungseingang 230 VVs 50 ÷ 60 Hz



Funktionen

Anhand der Dip-Schalter verrichtet das Steuergerät folgende Funktionen:

DIP1	ON	PROGRAMMIERUNG
DIP1	OFF	Normalbetrieb
DIP2	ON	Aktiviert die Funktion WOHNBLOCK. Ein Start öffnet und es werden keine weiteren START-Befehle bei der Öffnung akzeptiert. Bei PAUSE wird durch einen START die Pausezeit neu geladen. Beim Schließen stoppt ein START und öffnet wieder.
DIP2	OFF	Aktiviert die Funktionen SCHRITTBETRIEB (ein Start-Befehl ÖFFNET, ein zweiter Befehl STOPPT, ein dritter Befehl SCHLIESST, der nächste Befehl STOPPT) oder SCHRITTBETRIEB mit AUTOMATISCHER WIEDERSCHLIESSUNG, je nachdem wie der DIP-Schalter 7 eingestellt ist.
DIP3	ON	Aktiviert die Verlangsamungen beim Starten und Beenden jedes Manövers.
DIP4	ON	Aktiviert ein 3 Sekunden langes Vorblinken, das jeder Bewegungsphase vorausgeht.
DIP5	ON	Aktiviert die ÖFFNUNG für Fußgänger mit dem zweiten Kanal des Senders (nur Version mit Empfänger an Bord)
DIP6	ON	Lichtschrankeneingang (Klemmen 3-4), aktiv beim Öffnen sowie beim Schließen. Beim Öffnen wird die Bewegung angehalten und erst wenn der Kontakt frei ist, erfolgt die Öffnung. Beim Schließen wird gestoppt und nach 1s erfolgt die Umkehrung der Bewegung.
DIP6	OFF	Lichtschrankeneingang (Klemmen 3-4), aktiv nur beim Schließen mit Stoppen und Umkehrung der Bewegung.
DIP7	ON	Aktivierung der automatischen Wiederschließung am Ende der gespeicherten Pausezeit (max. 90 Sekunden)
DIP8	ON	Aktiviert die Funktion DRUCKSTOSS, wobei es sich um einen kurzen Schließungsschub vor der Öffnung handelt, um die Auslösung des Schlosses zu erleichtern.
DIP9	ON	Schließt die Funktion QUETSCHSCHUTZ aus. Ein Hindernis während der Torbewegung wird als Endschalter betrachtet.
DIP10	ON	NICHT VERWENDET, AUF OFF LASSEN.

Die Einstellung der Dip-Schalter hat bei nicht gespeistem Steuergerät zu erfolgen.

VOREINSTELLUNG: Dip 1 – Dip 2 - Dip 4 – Dip 8 - Dip 9 – Dip 10 = OFF

Trimmer-Betrieb gepaart mit CN3

RV1	STROMFÜHLER MOTOR 1	Zum Erhöhen der EINGRIFFSKRAFT DES QUETSCHSCHUTZES MOTOR 1 im Uhrzeigersinn drehen.
RV2	STROMFÜHLER MOTOR 2	Zum Erhöhen der EINGRIFFSKRAFT DES QUETSCHSCHUTZES MOTOR 2 im Uhrzeigersinn drehen.

ACHTUNG : Die Einstellung der Stromfühler ist auch durch die Überbrückung CN3 möglich.

CN3 OFFEN	Die STROMFÜHLER-Regelung geht von 2,5A bis 5,5A.
CN3 GESCHLCHOSSEN	Die STROMFÜHLER-REGELUNG geht von 3A bis 7,5A (Empfohlen für Torantriebe GiBiDi FLOOR 812)

VOREINSTELLUNG: Auf halb eingestellte Trimmer und CN 3 OFFEN.

Led-Anzeige

Die LEDs DL1 und DL2 dienen dazu, den Installateur über den Zustand, in dem sich das Steuergerät befindet, zu informieren:

DL1 und DL2 blinken abwechselnd	Die Arbeitszeit wurde nicht programmiert.
DL1 und DL2 leuchten fortwährend	Der Dip-Schalter 1 ist auf ON gestellt und wir befinden uns in der Phase der Zeiten-Programmierung.
DL1 leuchtet nicht und DL2 blinkt	Es wurde nur die Fußgängerarbeitszeit programmiert.
DL1 leuchtet und DL2 leuchtet nicht	Wir sind in der Sender-Selbstlernphase. Hat bei der Version Code AS04260 das Steuergerät keine Sender gespeichert, blinkt die LED 1, wenn man zum ersten Mal auf Selbstlernen geht, 4 mal und weist somit darauf hin, daß keine Fernbedienung gespeichert ist. Dann leuchtet sie fortwährend.
DL1 blinkt sehr schnell	Das Steuergerät empfängt einen erkannten Codetyp, aber er wird nicht selbstgelernt.

DL3	LED LICHTSCHRANKE. Bei Normalbetrieb muß sie leuchten. Sie erlischt, wenn das Lichtbündel der Lichtschranken unterbrochen wird.
DL4	LED START. Wenn sie leuchtet, zeigt sie das Vorhandensein des Startbefehls in der Klemmleiste an, oder daß der Knopf P2 gedrückt wurde.
DL5	LED STOP. Wenn das Steuergerät in Betrieb ist, muß sie leuchten. Sie erlischt nur, wenn ein STOP-Befehl erfolgt.
DL6	LED START FUSSG. Wenn sie leuchtet, zeigt sie das Vorhandensein des Befehls START FUSSGÄNGER in der Klemmleiste an.

ACHTUNG !

- Gleichzeitig die zwei Tasten P1 und P2 am Steuergerät betätigen und gedrückt halten (GESAMTRÜCKSTELLUNG DES SPEICHERS). Die LEDs DL1 und DL2 leuchten fortwährend auf und gehen dann wieder aus, um darauf hinzuweisen, daß das Verfahren zur Gesamtrückstellung des Speichers abgeschlossen ist und die Position geschlossenes Tor festgelegt wurde. Beim Loslassen der zwei Tasten werden abwechselnd die LEDs DL1 und DL2 aufblinken.
- Zur Erleichterung der folgenden Programmierungsphase empfiehlt es sich, das Steuergerät oder den Empfänger eine Fernbedienung lernen zu lassen. (Siehe Lernen der Codes). Andernfalls ist es zur Durchführung der Programmierung nötig, den START-Befehl durch Schließen des Kontaktes an den Klemmen 3-4 zu erteilen.
- **Zur Befähigung der Verlangsamungen muß der DIP-Schalter 3 auf ON gestellt werden, bevor man mit der Programmierung beginnt.**

**ZEITEN-PROGRAMMIERUNG.
(arbeitszeit, pausezeit und phasenverschiebungszeit flügel)**

Beim ersten Anschluß muß man das Steuergerät die Arbeitszeiten selbstlernen lassen. Bis die Programmierung der Zeiten erfolgt, funktioniert die Start Taste nur mit Totmannfunktion, um zuerst den Flügel 2 beim Schließen verlangsamt bis zum Endschalter zu bewegen. Dann wird auch der Flügel 1 bis zu seinem Endschalter gehen. Während dieses Vorgangs werden Stop und die Lichtschranken außer acht gelassen.

WICHTIG: Diese Phase stets von der Position vollkommen geschlossenes Tor beginnen.

Zum Beginnen der Programmierung den DIP-Schalter 1 auf ON stellen. Die LEDs DL1 und DL2 leuchten auf und das Steuergerät wird Summertöne abgeben und somit auf die eingestellte Anzahl der Zyklen, nach denen eine Wartung erforderlich ist, hinweisen (siehe bezüglicher Abschnitt).

- Auf Start drücken: Der Flügel 1 beginnt, sich zu öffnen und nach 2 Sekunden auch der Flügel 2.
- Wenn der Flügel 1 am mechanischen Öffnungsendschlag angekommen ist, hält er an (fehlt der mechanische Endschlag, zum Stoppen des Flügels 1 in der gewünschten Position auf Start drücken).

FLÜGEL 1 HÄLT AN.

- Wenn der Flügel 2 am mechanischen Öffnungsendschlag angekommen ist, hält er an (fehlt der mechanische Endschlag, zum Stoppen des Flügels 2 in der gewünschten Position erneut auf Start drücken).

FLÜGEL 2 HÄLT AN.

- Das Steuergerät beginnt, die Pausezeit zu zählen (max. 90 Sekunden).
- Wenn die gewünschte Pausezeit abgelaufen ist, auf START drücken.

L'ANTA 2 PARTE IN CHIUSURAFLÜGEL 2 SETZT SICH ZUR SCHLIESSUNG IN BEWEGUNG

- Das Steuergerät beginnt, die Phasenverschiebungszeit zu zählen (max. 20 Sekunden).
- Wenn die gewünschte Phasenverschiebungszeit abgelaufen ist, auf START drücken.

FLÜGEL 1 SETZT SICH ZUR SCHLIESSUNG IN BEWEGUNG

- Bis zur Anhalten der 2 Flügel, das infolge der Ankunft an den zwei zutreffenden mechanischen Schließungsendschaltern erfolgt, akzeptiert das Steuergerät keine Befehle mehr.
- Den DIP-Schalter 1 auf OFF stellen.

Falls der Programmierungsvorgang wegen Eingreifens des Quetschschutzes nicht mit günstigem Ausgang verlaufen ist, die Trimmer RV1 und RV2 im Uhrzeigersinn drehen, den Dip-Schalter 1 wieder auf ON stellen, die Programmierungsvorgänge wiederholen (eine Speicherrückstellung) ist nicht erforderlich. Sollte das Tor offen geblieben sein, ohne daß die Pausezeit gespeichert wurde, läßt sich das Tor durch Gedrückthalten der Taste START wieder in Schließungsposition bringen.

Programmierung fussgängerzyklus

Nachdem die Arbeits-, Pause- und Phasenverschiebungszeiten programmiert wurden, kann man die Zeiten für den FUSSGÄNGERZYKLUS programmieren. Im Falle eines Steuergeräts mit Funk an Bord (Code AS04260) muß zuerst die zweite Taste der Funksteuerung selbstgelernt werden, dann zur Aktivierung der bezüglichen Funktionen den Dip-Schalter 5 auf ON stellen.
MIT DER PROGRAMMIERUNG AB DER BEDINGUNG VOLLKOMMEN GESCHLOSSENES TOR BEGINNEN.

WICHTIG: Diese Phase stets von der Position vollkommen geschlossenes Tor beginnen.

Zum Beginnen der Programmierung den DIP-Schalter 1 auf ON stellen: Die LEDs DL1 und DL2 leuchten auf und das Steuergerät wird Summertöne abgeben und somit auf die Anzahl der zur Wartung eingegebenen Zyklen verweisen (siehe bezüglicher Abschnitt).

- Auf Start Fußgänger drücken (zweiter Kanal des Senders oder Kontakt an den Klemmen 1-3)

DER FLÜGEL 1 BEGINNT, SICH ZU ÖFFNEN.

- Wenn der Flügel 1 die gewünschte Position erreicht hat, erneut auf START FUSSGÄNGER drücken (oder warten, bis der Flügel am mechanischen Öffnungsendschlag ankommt).

DER FLÜGEL HÄLT AN.

- Jetzt zählt das Steuergerät die Pausezeit (max. 90 Sekunden).
- Nach Ablauf der gewünschten Pausezeit, auf START FUSSGÄNGER drücken.

DER FLÜGEL 1 BEGINNT, SICH ZU SCHLIESSEN.

- Warten, bis die Bewegung aufgrund Ankunft am mechanischen Schließungsendschlag gestoppt wird und den DIP-Schalter 1 wieder auf OFF stellen.

Schnelle widerschliessung

Diese Funktion erlaubt die Verringerung der Pausezeit auf 3 Sekunden ab dem Eingreifen und der folgenden Befreiung der Lichtschranken.

Aktivierung dieser Funktion: Während der Zeiten-Programmierung, wenn das Tor in der Öffnungspause ist, die Lichtschranken mindestens 5 Sekunden lang unterbrechen.

Ein Summertone wird angeben, daß die Funktion aktiviert wurde (tatsächlich operativ wird sie erst nach Abschluß der Programmierungsphase).

Die Programmierung beginnend ab dem Warten der Pausezeit fortsetzen.

Ausschließung dieser Funktion: Das Programmierverfahren wiederholen.

ACHTUNG:

In dieser Situation wird die wirkliche Pausezeit ab dem Moment berechnet, in dem die Lichtschranken frei werden.

Betrieb mit nur einem motor

Das Steuergerät kann durch Verwendung des Ausgangs MOTOR 1 (Klemmen 16 und 17) auch nur mit einem Motor betrieben werden.

- Den Trimmer RV2 auf maximal einstellen (im Uhrzeigersinn drehen).
- Die Klemmen 18 und 19 kurzschließen (Motor 2).
- Die Zeiten-Programmierung vornehmen (Achtung: Nach der gewünschten Pause müssen zwei Startbefehle gegeben werden).
- Nach abgeschlossener Programmierung die zwischen den Stiften 18 und 19 gemachte Überbrückung entfernen (!)

Lichtschrankentest

Während der Zeiten-Programmierung werden die Lichtschranken auf Vorhandensein und einwandfreien Betrieb überprüft. Zur Aktivierung dieser Kontrolle müssen die Lichtschrankensender durch die Klemmen 13-14 des Steuergeräts gespeist sein.

Wird während dieser Phase das Vorhandensein der Lichtschranken erfaßt, kontrolliert das Steuergerät vor jeder Bewegung des durch die Vorrichtung geschützten Tores, deren einwandfreien Betrieb. Sollte ein Problem festgestellt werden, (zum Beispiel bedeckte oder fehlerhafte Lichtschranken) wird den Motoren die Freischaltung zum Öffnen oder Schließen nicht gegeben.

Sind die Lichtschranken gelegentlich der Zeiten-Programmierung nicht vorhanden (das Steuergerät macht keinen Lichtschrankentest), bleibt der Lichtschrankenkontakt (Klemmen 2-3) aktiv.

Verlangsamungen (Dip-Schalter 3)

Ist der DIP-Schalter 3 auf ON gestellt, sind alle Verlangsamungsphasen aktiviert und zwar jeweils in den ersten und letzten 3 Sekunden jedes Manövers.

Quetschutz (Dip-Schalter 9)

Steht der Dip-Schalter 9 auf OFF, ist die Funktion Quetschutz während der ganzen Torbewegung aktiv und verursacht infolge der Wahrnehmung eines Hindernisses das Anhalten und eine 2 Sekunden lange entgegengesetzte Bewegung. Die Vorrichtung ist nur in den letzten Sekunden der Arbeitszeit deaktiviert, in denen ein etwaiges Hindernis wie ein Endscharer betrachtet wird und folglich einfach das Anhalten verursacht.

NACH JEDEM EINGRIFF DER STROMFÜHLER HÄLT DAS TOR AN UND WARTET AUF EINEN NEUEN STARTBEFEHL, DER DIE VERLANGSAMTE SCHLIESSUNG BEWIRKT. (ZUERST SCHLIESST DER FLÜGEL ZWEI, DANN SCHLIESST DER FLÜGEL EINS).

Stop-Befehl (Klemmen 4-5)

Der Stop-Befehl wird immer als Notstand ausgelegt und stoppt unverzüglich jeden laufenden Vorgang bis zu einem neuen Start-Befehl.

Bei Empfang des Starts wird eine verlangsamte Schließung des Tors erfolgen (zuerst schließt der Flügel zwei (2) und dann schließt der Flügel eins). In dieser Phase werden keine neuen Befehle akzeptiert.

ZYKLUSVERWALTUNG ZWECKS WARTUNGSAUFRUF

Einstellung der zykluszahl

Wenn die Programmierung beendet ist, kann man, bevor der Dip-Schalter 1 wieder auf OFF gestellt wird, die Anzahl der Zyklen eingeben, nach denen das Steuergerät die Notwendigkeit einer Wartung anzeigen soll.

Durch Betätigung der Taste P2 (START) am Steuergerät läßt sich eine der 3 verschiedenen Schwellen anwählen. Die gewählte Schwelle wird durch einen oder mehrere Summertöne angezeigt.

Erste Schwelle 3.000 Zyklen	= 1 Summertone
Zweite Schwelle 10.000 Zyklen	= 2 Summertöne
Dritte Schwelle 50.000 Zyklen	= 3 Summertöne
Wartungsaufruf deaktiviert	= 1 langer Summertone

Würde die Zykluszahl erreicht, wird der Summer bei jeder Torbewegung einen kontinuierlichen Ton abgeben und die Kontrolllampe wird bei geschlossenem Tor fortwährend leuchten, um darauf hinzuweisen, daß der Toröffner der Instandhaltung bedarf.

Der Summer kann stillgelegt werden, indem die Überbrückung J1 durchtrennt wird. In diesem Fall werden alle durch den Summer getätigten Signalisierungen ausgeschlossen.

Zyklusnullstellung

Zum Rückstellen des Zykluszahlers wie folgt vorgehen:

- Die Steuergerätspeisung unterbrechen. Falls vorhanden, auch die Batterie loslösen.
- Eine Überbrückung an CN4 Stift 3 und 4 herstellen.
- Die Speisung wieder einschalten: Der Summer wird aussetzende Töne abgeben.
- Die Überbrückung von CN4A entfernen. Jetzt sind alle anfänglichen Bedingungen wieder hergestellt und das Steuergerät wird beim Erreichen der eingegebenen Manöver erneut zur Wartung aufrufen.
- Zur endgültigen Ausschließung des SUMMER-Tons die Überbrückung JP1 durchtrennen.

Funkmodul

Das Steuergerät ist bei der Version Code **AS04260** bereits mit dem Funkmodul 433 Mhz ausgestattet und DECODIERT Codes DIP28bit , DIP 12bit, Rolling-code; es sind max. 200 verschiedene Codes speicherbar.

Lernen der Codes

Die Taste P1 (LEARN) betätigen. Die LED DL1 wird **aufleuchten** und somit anzeigen, daß der Empfänger zum Lernen einer Fernbedienung bereit ist, egal ob mit DIP oder Rolling-Code (automatische Erkennung des Codetyps); nach dem Lernen eines Codetyps wird das System nur diese Codefamilie akzeptieren, sprich falls der erste ein Rolling-Code ist, müssen alle andere Rolling-Codes sein).

Jetzt kann man auf die erste Taste eines Senders (oder die 2., 3. oder 4.) drücken. Bei gelerntem Code wird der Empfänger einen Befehl an das Steuergerät geben. Ohne erneute Betätigung der Taste P1 lassen sich weitere Fernbedienungen derselben Familie lernen und weiter so, bis alle Fernbedienungen gelernt wurden.

Nach dem Lernen der letzten Fernbedienung muß man auf das Erlöschen der LED DL1 (circa 6 Sekunden) warten, wodurch angezeigt wird, daß das System vom Sender-Lernen abgesprungen und zum Normalbetrieb bereit ist. Ist ein Fehler unterlaufen, den Codespeicher **rückstellen**, indem man die Taste P1 (die LED DL1 leuchtet auf) so lange gedrückt hält, bis die LED DL1 erlischt.

Beim Loslassen der Taste blinkt die LED DL1 1x auf (zur Anzeige, daß der Speicher leer ist) und leuchtet dann wieder und das System ist bereit, eine neue Fernbedienung zu lernen (egal ob mit DIP oder Rolling-Code).

Lernen der Rolling-Code fernbedienungen ohne zugriff auf das steuergerät

Nachdem man das System auf manuelle Weise (durch Betätigung der Taste S1) eine Fernbedienung lernen lies, kann das Selbstlernen weiterer Fernbedienungen derselben Familie ohne Zugriff auf das Steuergerät aktiviert werden.

In Nähe des Steuergeräts hierzu gleichzeitig 2 Sekunden lang auf die Tasten 1 und 2 des bereits gelernten Senders drücken; betätigt man dann die Taste einer neuen Fernbedienung, wird diese selbstgelernt.

Pufferbatterie

Damit der antrieb auch bei Ausfall der Netzspannung 230VW funktioniert, kann das Pufferbatterie angebracht werden.

Bei abschließlichem betrieb durch die Pufferbatterie läuft der antrieb etwas langsamer.

Diese Batterie an den klemmen CN11 (Pluspole), und CN10 (Minuspole) anschließen.

Abhilfe bei störungen

Vor jeder Montage oder Wartung sicherstellen, daß die Speisung unterbrochen wurde.

Nur Originalzubehör und -ersatzteile von Gi.Bi.Di. verwenden.

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE und ABHILFEN
Rote LEDs DL1 und DL2 leuchten.	Das Steuergerät ist in der Programmierungsphase. Den Dip-Schalter 1 auf OFF stellen.
Der Antrieb öffnet und schließt nicht.	Überprüfen, daß die roten LEDs DL5 und DL3 leuchten und die Lichtschranken auf ihren einwandfreien Betrieb kontrollieren.
Rote Led DL3 leuchtet nicht.	Überprüfen, daß die Lichtschranken richtig angeschlossen sind. Die Schmelzsicherung F2 (10 A) überprüfen.
Rote Led DL5 leuchtet nicht.	Überprüfen, daß der STOP-Eingang an einer Ruhekontakttaste angeschlossen ist oder die Überbrückung zwischen den Klemmen 5 und 6 gemacht wurde. (ACHTUNG : Das Eingreifen von STOP verursacht einen Betriebsstopp aber keinen Sicherheitsstopp)
Keine Wiederschließung nach der Arbeitszeit.	Überprüfen, daß die Trimmer RV1 und RV2 nicht ganz gegen Uhrzeigersinn gedreht sind.
Bei Betätigung der 2. Taste der Fernbedienung wird die Fußgängerfunktion nicht ausgeführt.	Überprüfen, daß der DIP-Schalter 5 auf ON ist und die Fußgängertaste der Fernbedienung vorher gelernt wurde.
Der Sender hat wenig Reichweite.	Überprüfen, ob die Antenne richtig positioniert ist (Geflecht Klemme 20 Seele Klemme 21), falls es ein Gerät mit Funk an Bord ist, Code AS04260. Bei Verwendung des Steckempfängers (Code AU01710) ist die Antenne an den Klemmen an Bord des Empfängers anzuschließen). Sich vergewissern, daß in der Nähe keine Richtfunkverbindungen oder Störungen bestehen, die die Reichweite einschränken.
Die Platine lernt den Sendercode nicht.	Überprüfung der maximal speicherbaren Codes (200). Überprüfen, daß Fernbedienungen derselben Familie der ersten gelernt werden: DIP-SCHALTER oder ROLLING Überprüfung, daß die Frequenz der Funksteuerung dieselbe des Empfängers ist.

WARNUNG

Bei der Verkabelung oder dem Einbau des FUNKMODULS darf das Steuergerät nicht gespeist sein.

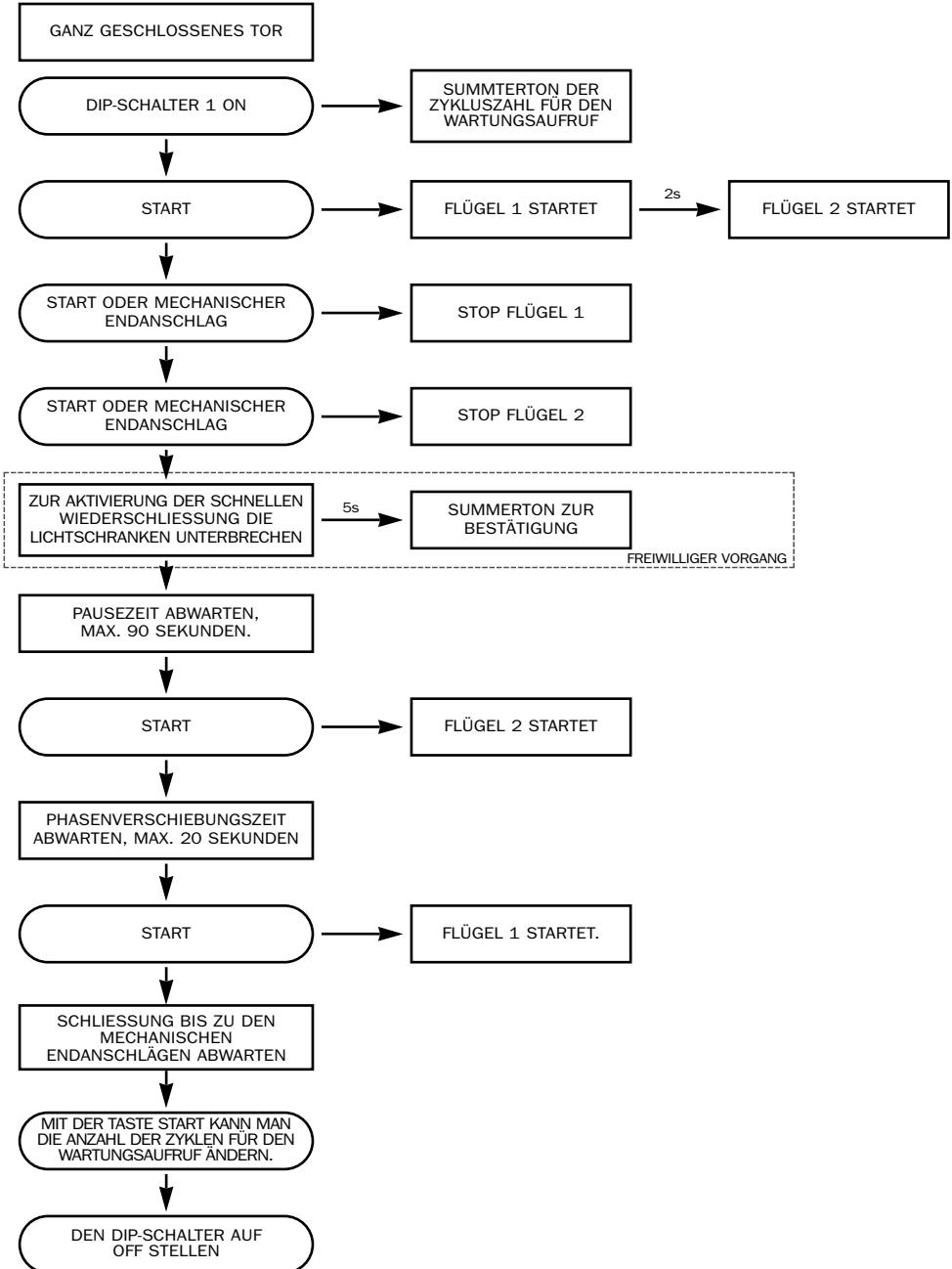
Die Verwendung dieses Steuergeräts muß sich streng an die vom Hersteller erteilten technischen Sicherheitsvorschriften halten, anderenfalls droht die Nichtigkeit der Garantieforderungen.

Die Installations- und/oder Wartungsarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Personal unter Einhaltung der geltenden gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.

Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich betrachtet werden, die auf einen falschen und/oder unvernünftigen Gebrauch zurückzuführen sind.

Die Firma Gi.Bi.Di. behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne irgendeine Voranzeige Änderungen vorzunehmen, die der Optimierung des Produkts dienen.

Phasen für die zeiten-programmierung



EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Rechtssitz:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Verwaltungssitz:

Büro:

Werk:

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

Erklärt, daß das Produkt

VORRICHTUNG ELEKTRONISCHER F12RALLY

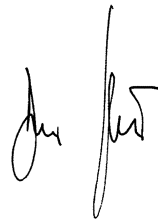
Den Bedingungen folgender, weiterer EG-Richtlinien entspricht:

- EG-Richtlinien 73/23 Niederspannung und folgende Änderungen
- EG-Richtlinien 89/336 elektromagnetische verträglichkeit undfolgende Änderungen
 - EG-Richtlinien R&TTE 99/05

Und daß folgenden, (Teile/Klauseln), der harmonisierten Normen:

EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, 01/02/2003



Geschäftsführer Verwaltungsratsmitglied
Gualeni Dario

EQUIPO ELECTRÓNICO CON RALENTIZADORES PARA 1 o 2 MOTORES DE 12V CC**Características técnicas**

Alimentación	230 V CA monofásica 50/60 Hz
Nº motores	2 x 12V CC 60W (P. nominal)
Intermitente	12V CC 15W máx.
Alim. Fococélulas	12 V CC 8W (máx. 2 pares de fococélulas + radio)
Alim. Tx Fococélulas	12 V CC 2W máx.
Cerradura eléctrica	12 V CC 15W máx.
Temperatura de uso	de -20 a +60 °C
Tiempo de trabajo	Programable (máx. 90s)
Tiempo de pausa	Programable (máx. 90s)
Tipo de batería aconsejada	Batería de Plomo recargable 12V 2Ah

General

El equipo electrónico ASO4220- ASO4260 se ha previsto para la automatización de uno o dos motores para cancelas de batiente y cumple con las directivas vigentes.

El equipo está completo para la gama de funcionamiento (comunitario, paso a paso, paso a paso con recierre, peatonal, peatonal con recierre, golpe de ariete, anti-aplastamiento y ralentizadores) y de regulaciones (tiempo de trabajo, tiempo de trabajo peatonal, tiempo de pausa, tiempo de desfase y umbral amperimétrico).

Es versátil por sus opciones (ralentizadores en apertura y cierre, anti-aplastamiento electrónico, control de funcionamiento de fococélulas, indicador de señalización de cancela abierta, radio a bordo o con enchufe).

Es fácil de instalar gracias a los bornes extraíbles y a las serigrafías presentes en el circuito impreso, que indican conexiones y funciones.

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- A)** Antes de proceder con la instalación es necesario preparar aguas arriba del equipo un interruptor magnetotérmico o diferencial con capacidad máxima de 10A. El interruptor debe garantizar una separación omnipolar de los contactos, con distancia de apertura de como mínimo 3 mm
- B)** Para evitar posibles interferencias, diferenciar y tener siempre separados los cables de potencia (sección mínima 1,5mm²) de los cables de las señales que deben ser de al menos 0,5mm².
- C) Efectuar las conexiones haciendo referencia a la siguiente tabla y a la serigrafía adjunta. Prestar mucha atención a conectar en serie todos los dispositivos que se van a conectar en la misma entrada N.C. (normalmente cerrada) y a conectar en paralelo todos los dispositivos que comparten la misma entrada N.A. (normalmente abierta).**
La instalación o utilización errónea del producto pueden comprometer la seguridad del equipo.
- D)** Todos los materiales presentes en el embalaje se deben mantener fuera del alcance de los niños, ya que representan potenciales fuentes de peligro.
- E)** El fabricante declina toda responsabilidad por lo que se refiere al correcto funcionamiento de la automatización en el caso de que no se utilicen los componentes y los accesorios de producción propia e idóneos para la aplicación prevista.
- F)** Al finalizar la instalación verificar siempre con cuidado el correcto funcionamiento de la instalación y de los dispositivos utilizados.

Conexiones (inscripción en los bornes)

1	Entrada START PEATONAL (N.A.)	11 - 12	Contacto de relé libre (N.A.) para indicador
2	Entrada fococélula (N.C.)	13 - 14	Salida 12 V CC para la alimentación de tx fococélulas, a utilizarse para la ejecución del FOTOTEST (13 = positivo)
3	Común para Start PEATONAL y Fococélula	14 - 15	Salida +12 V CC para intermitente (15 = positivo)
4	Entrada START (N.A.)	16 - 17	Salida motor1 (16 positivo en apertura)
5	Entrada Stop (N.C.)	18 - 19	Salida motor2 (18 positivo en apertura)
6	Común para STOP y START	20	Tierra de antena
7 - 8	Salida +12 V CC para la alimentación de accesorios. 7= POSITIVO. ATENCIÓN: para efectuar el FOTOTEST, el TX de la fococélula va conectado a los bornes 13-14.	21	Señal de antena
9 - 10	Salida +12 V CC para cerradura eléctrica	F - N	Entrada alimentación 230Vac 50 ÷ 60Hz

Funciones

La centralita lleva a cabo las siguientes funciones mediante los Dip:

DIP1	ON	PROGRAMACIÓN
DIP1	OFF	Funcionamiento normal
DIP2	ON	Habilita la función COMUNITARIA. Un start abre y no se aceptan otros comandos de START en la apertura. En PAUSA, un START recarga el Tiempo de Pausa. En cierre, un START detiene y vuelve a abrir.
DIP2	OFF	Habilita las funciones de PASO A PASO (un comando de start ABRE, un segundo comando PARA un tercer comando CIERRA y el comando sucesivo DETIENE) o PASO A PASO con RECIERRE AUTOMÁTICO, de acuerdo a la posición del DIP7.
DIP3	ON	Habilita los ralentizadores al inicio y al final de cada maniobra.
DIP4	ON	Habilita un pre-destello de 3 segundos que precede cada fase de movimiento.
DIP5	ON	Habilita la APERTURA peatonal con el segundo canal del TX (sólo para la versión con receptor a bordo).
DIP6	ON	Entrada fotocélulas (bornes 3-4) activa sea en apertura que en cierre. En apertura, parada de la marcha y apertura sólo al liberarse el contacto. En cierre, parada y pausa de 1s antes de invertir la marcha.
DIP6	OFF	Entrada fotocélulas (bornes 3-4) activa sólo en cierre con parada e inversión de la marcha.
DIP7	ON	Habilitación del recierre automático después del tiempo de pausa memorizado (máx. 90 segundos).
DIP8	ON	Habilita la función de GOLPE de ARIETE, que consiste en un breve movimiento de cierre antes de la apertura para facilitar el desenganche de la cerradura eléctrica.
DIP9	ON	Excluye la función de ANTI-APLASTAMIENTO. Un obstáculo durante el movimiento de la cancela se considera un final de carrera.
DIP10	ON	NO UTILIZADO, MANTENER EN OFF

La regulación de los dip se debe efectuar con la alimentación de la centralita desconectada.

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO: Dip 1 – Dip 2 - Dip 4 – Dip 8 - Dip 9 – Dip 10 = OFF

Funcionamiento del trimmer en combinación con CN3

RV1	AMPERIMÉTRICA MOTOR 1	Girar en sentido horario para aumentar LA FUERZA DE INTERVENCIÓN DEL ANTI-APLASTAMIENTO MOTOR1
RV2	AMPERIMÉTRICA MOTOR 2	Girar en sentido horario para aumentar LA FUERZA DE INTERVENCIÓN DEL ANTI-APLASTAMIENTO MOTORE2

NOTA: la regulación de las amperimétricas se gestiona también desde el puente CN3.

CN3 ABIERTO	La regulación AMPERIMÉTRICA varía de 2,5A a 5,5A
CN3 CERRADO	La regulación AMPERIMÉTRICA varía de 3A a 7,5A (Aconsejado para operadores GIBIDI FLOOR 812)

CONFIGURACIÓN POR DEFECTO: trimmers regulados a mitad de la carrera y CN 3 ABIERTO.

Señalización Led

Los leds DL1 y DL2 tienen la función de informar al instalador sobre el estado en que se encuentra la centralita.

DL1 y DL2 destellan alternativamente	No se ha programado el tiempo de trabajo.
DL1 y DL2 encendidos fijos	El Dip 1 está en ON y estamos en fase de programación de tiempos.
DL1 apagado y DL2 destella	Se ha programado sólo el tiempo de trabajo peatonal.
DL1 encendido y DL2 apagado	Estamos en la fase de autoaprendizaje TX. En la versión AS04260, si la centralita no tiene tx memorizados la primera vez que se entra en autoaprendizaje, el LED 1 destella 4 veces para indicar que no hay telecomandos memorizados y luego se enciende fijo.
DL1 destella muy rápidamente	La centralita está recibiendo un tipo de código reconocido pero que no se ha autoaprendido.

DL3	LED FOTO. Debe estar encendido durante el funcionamiento normal. Se apaga cuando se interrumpe el haz de acción de las fotocélulas.
DL4	LED START. Cuando está encendido indica la presencia del comando de START en los bornes o la pulsación del botón P2.
DL5	LED STOP. Cuando la centralita está conectada, este led debe estar encendido. El led se apaga sólo cuando interviene un comando de STOP
DL6	LED START PEAT. Cuando está encendido indica la presencia del comando de START PEATONAL en los bornes.

¡ ATENCIÓN !

- Pulsar contemporáneamente las teclas P1 y P2 situadas en la centralita y mantenerlas pulsadas (REINICIO TOTAL DE LA MEMORIA). Los DL1 y DL2 se encienden fijos y luego se apagan para indicar que se ha completado el procedimiento de reinicio total de la memoria y se ha determinado la posición de cancela cerrada. Al soltar las dos teclas, los leds DL1 y DL2 destellan alternativamente.
- Para facilitar la fase de programación sucesiva, se aconseja que la central o el receptor aprendan un telecomando (Véase autoaprendizaje códigos). En caso contrario, para llevar a cabo la programación es necesario dar un comando de START mediante el cierre del contacto en los bornes 3-4.
- Para habilitar los ralentizadores hay que poner en ON el DIP 3 antes de iniciar la programación.

PROGRAMACIÓN DE TIEMPOS. (tiempo de trabajo, tiempo de pausa y tiempo de desfase de las puertas)

En la primera conexión, la centralita debe autoaprender los tiempos de trabajo.

Hasta que no se efectúe la programación de tiempos, la tecla de Start funciona sólo con la presencia de un operario para mover primero la puerta 2 ralentizada en cierre hasta su final de carrera y después la puerta 1 hasta su final de carrera. Durante esta operación se ignoran el Stop y las fotocélulas.

IMPORTANTE: iniciar esta fase siempre desde la posición de cancela cerrada.

Poner en ON el DIP 1 para iniciar la programación: los leds DL1 y DL2 se encienden y la centralita empieza a emitir un sonido de BIP para indicar el número de ciclos configurados para el mantenimiento (Véase párrafo correspondiente).

- Pulsar start: se empieza a abrir la puerta 1 y después de 2 segundos, también la puerta 2.
- La puerta 1 se detiene cuando alcanza el bloqueo mecánico de apertura (Si no existe un bloqueo mecánico, pulsar start para detener la puerta 1 en la posición deseada).

LA PUERTA 1 SE DETIENE

- La puerta 2 se detiene cuando alcanza el bloqueo mecánico de apertura (Si no existe un bloqueo mecánico, pulsar nuevamente start para detener la puerta 2 en la posición deseada).

LA PUERTA 2 SE DETIENE

- La centralita empieza a contar el tiempo de pausa (máx. 90 segundos).
- Transcurrido el tiempo de pausa deseado, pulsar START.

LA PUERTA 2 EMPIEZA A CERRARSE

- La centralita empieza a contar el tiempo de desfase (máx. 20 segundos).
- Transcurrido el tiempo de desfase deseado, pulsar START

LA PUERTA 1 EMPIEZA A CERRARSE

- La centralita no acepta otros comandos hasta la parada de ambas puertas, que se efectúa cuando éstas alcanzan sus respectivos bloqueos mecánicos de cierre.
- Volver a poner en OFF el DIP1.

Si no se logra efectuar la operación de programación

debido a la intervención de la protección anti-aplastamiento, girar los trimmers RV1 y RV2 en sentido horario, poner nuevamente en ON el dip 1 y repetir las operaciones de programación (no es necesario reiniciar la memoria). Si la cancela ha quedado abierta sin haber memorizado el tiempo de trabajo, es posible llevarla nuevamente a la posición de cierre pulsando y manteniendo pulsado el Botón de START.

Programación del ciclo peatonal

Después de haber efectuado la programación de los tiempos de trabajo, pausa y desfase, es posible programar los tiempos relativos al CICLO PEATONAL.

En caso de centralita con radio a bordo (AS04260), primero hay que efectuar el autoaprendizaje de la segunda tecla del radiocomando y luego hay que poner el Dip 5 en ON para habilitar la relativa función.

INICIAR LA PROGRAMACIÓN A PARTIR DE LA CONDICIÓN DE CANCELA COMPLETAMENTE CERRADA.

IMPORTANTE: iniciar esta fase siempre desde la posición de cancela cerrada.

Poner en ON el DIP 1 para iniciar la programación: los leds DL1 y DL2 se encienden y la centralita empieza a emitir un sonido de BIP para indicar el número de ciclos configurados para el mantenimiento (Véase párrafo correspondiente).

- Pulsar el start peatonal (segundo canal del TX o contacto en los bornes 1-3)

LA PUERTA 1 EMPIEZA A ABRIRSE

- Cuando la puerta 1 llega a la posición deseada, pulsar nuevamente el START PEATONAL (o esperar a que la puerta se detenga al alcanzar su relativo final de carrera mecánico de apertura).

LA PUERTA 1 SE DETIENE

- La centralita empieza a contar el tiempo de pausa (máx. 90 segundos).
- Transcurrido el tiempo de pausa deseado, pulsar el START PEATONAL.

LA PUERTA 1 EMPIEZA A CERRARSE

- Esperar a que la puerta se detenga al alcanzar el bloqueo mecánico de cierre y volver a poner en OFF el DIP1.

Recierre rápido

Esta función permite reducir el tiempo de pausa a 3 seg. contados a partir de la intervención de las fotocélulas y su sucesiva liberación.

Cómo habilitar esta función: durante la programación de tiempos, interceptar las fotocélulas por un mínimo de 5 segundos cuando la cancela está en pausa de apertura.

En este punto, un BIP indica que se ha habilitado la función (que se vuelve operativa sólo al final de la fase de Programación).

Proseguir con la fase de programación a partir de la espera del tiempo de pausa.

Para excluir esta función: repetir el procedimiento de programación.

ATENCIÓN

en esta situación el tiempo real de pausa se calcula a partir del momento en que se liberan las fotocélulas.

Funcionamiento con un solo motor

La centralita también puede trabajar con un solo motor utilizando la salida MOTOR 1 (bornes 16 y 17).

Proceder de la siguiente manera:

- Regular el trimmer RV2 al máximo (girado en sentido horario)
- Poner en cortocircuito los bornes 18 y 19 (motor 2)
- Llevar a cabo la programación de tiempos (Atención: después de la pausa deseada, hay que dar dos comandos de Start).
- Al final de la fase de programación, remover el puente creado entre los pines 18 y 19 (!)

Control de fotocélulas (Fototest)

Durante la fase de programación de tiempos, se lleva a cabo un control sobre la presencia y el correcto funcionamiento de las fotocélulas. Para habilitar este tipo de control, hay que alimentar los TX de las fotocélulas por medio de los bornes 13-14 de la centralita.

Si durante esta fase se detecta la presencia de las fotocélulas, antes de cada movimiento de la cancela protegido por el dispositivo, la centralita controla el funcionamiento correcto y, en caso de problemas (por ejemplo: fotocélulas ocupadas o averiadas), no da el consenso para la apertura o el cierre a los motores.

Si las fotocélulas no están presentes en el momento de la programación de tiempos, la centralita no efectúa el control (fototest), pero el contacto de la fotocélula (bornes 2-3) permanece activo.

Ralentizadores (Dip3)

Si el DIP3 está en ON, están habilitadas las fases de ralentización que corresponden, respectivamente, a los primeros y últimos 3 segundos de cada maniobra.

Anti-Aplastamiento (Dip 9)

Si el Dip 9 está en OFF, la función anti-aplastamiento está activa durante todo el movimiento de la cancela y provoca, en caso de interceptación de un obstáculo, la parada y la reanudación de la marcha en sentido contrario por 2 segundos. El dispositivo está desactivado solamente en los últimos segundos del tiempo de trabajo, durante los cuales un eventual obstáculo se considera como final de carrera y provoca sencillamente la parada de la marcha.

DESPUÉS DE CADA INTERVENCIÓN DE LAS AMPERIMÉTRICAS, LA CANCELAS SE DETIENE Y ESPERA UN NUEVO COMANDO DE START, QUE DETERMINA SU CIERRE RALENTIZADO (PRIMERO SE CIERRA LA PUERTA DOS Y DESPUÉS LA PUERTA UNO).

Comando de Stop (bornes 4 - 5)

El comando de stop se interpreta siempre como emergencia y detiene inmediatamente toda operación en acto hasta la recepción de un nuevo comando de start.

Al llegar el comando de start, se efectuará un cierre ralentizado de la cancela (primero se cierra la puerta dos y después la puerta uno).

En esta fase no se aceptan comandos nuevos.

GESTIÓN DE CICLOS PARA LA SOLICITACIÓN DE MANTENIMIENTO

Configuración del número de ciclos

Al final de la fase de programación, antes de volver a poner en OFF el Dip 1, es posible seleccionar el número de ciclos que deben pasar para que la centralita indique la solicitud de mantenimiento.

Es posible escoger 3 umbrales diferentes pulsando el botón P2 (START) situado en el equipo.

El zumbador señala el umbral seleccionado emitiendo uno o más sonidos.

Primer umbral 3.000 ciclos = 1 Bip

Segundo umbral 10.000 ciclos = 2 Bip

Tercer umbral 50.000 ciclos = 3Bip

Solicitud de Mantenimiento desactivada = 1Bip largo

Al alcanzar el número de ciclos configurado, el zumbador empezará a emitir un sonido continuo cada vez que la cancela esté en movimiento y el indicador permanecerá encendido fijo cuando la cancela esté cerrada para señalar que la automatización debe someterse al control de mantenimiento periódico.

Es posible excluir el sonido del zumbador cortando el puente J1. En este caso se excluirán todas las señalizaciones que se provean mediante el zumbador.

Puesta a cero de los ciclos

Para reiniciar el contador del número de ciclos, hay que proceder de la siguiente manera:

- Desconectar la alimentación a la centralita. Desconectar también la batería si está presente.
- Hacer un puente en CN4 pines 3 y 4.
- Restablecer la alimentación: el zumbador emitirá sonidos intermitentes.
- Eliminar el puente que se ha puesto en CN4A. En este punto se han restablecido las condiciones iniciales y la centralita volverá a solicitar la intervención de mantenimiento al alcanzarse los ciclos configurados.
- Si se quiere excluir definitivamente el sonido del ZUMBADOR, es posible hacerlo cortando el puente J1.

Módulo de la radio

La versión **AS04260** de la centralita ya incluye el Módulo de la radio 433 Mhz y está preparada para la DESCODIFICACIÓN (Códigos DIP 28 bits , DIP 12 bits, Rolling-code). Se pueden memorizar hasta un máximo de 200 códigos diferentes.

Aprendizaje de los códigos

Pulsar la tecla P1 (LEARN). El LED DL1 se enciende para indicar que el receptor está listo para aprender un telecomando, independientemente de que sea en DIP o Rolling-Code (reconocimiento automático del tipo de código). Después de haber aprendido un tipo de código, el sistema aceptará solamente esa familia de códigos, es decir, si el primero es Rolling, todos los demás tendrán que ser Rolling.

Ahora se puede pulsar la primera tecla de un Transmisor (o la 2ª-3ª o 4ª). Cuando el receptor ha aprendido el código, da un comando a la centralita. Sin pulsar nuevamente la tecla P1, se pueden aprender otros telecomandos de la misma familia y continuar así hasta el aprendizaje de todos los telecomandos.

Después de haber aprendido el último telecomando, hay esperar a que se apague el led DL1 (unos 6 segundos), que indica que el sistema ha salido del aprendizaje tx y está listo para funcionar en modo normal. En caso de error, reiniciar la memoria de los códigos pulsando la tecla P1 (el led DL1 se enciende) y manteniéndola apretada hasta que se apague el LED DL1.

Al soltar la tecla, el led DL1 destella una vez (para indicar que la memoria está vacía), se vuelve a encender y así el sistema está listo para aprender otra vez un telecomando (independientemente de que sea un código DIP o Rolling-Code).

Aprendizaje de telecomandos Rolling-Code sin acceder a la centralita

Después de conseguir que el sistema aprenda un telecomando en modo manual (pulsando la tecla S1), es posible habilitar el autoaprendizaje de otros telecomandos de la misma familia sin acceder a la centralita.

En las cercanías de la central pulsar a la vez por 2 segundos las teclas 1 y 2 del transmisor, que ya se han aprendido, pulsando entonces la tecla de un nuevo telecomando para su autoaprendizaje.

Batería Tampón

Es posible aplicar la batería tampón para el funcionamiento del operador en ausencia de tensión de red 230 Vca. Durante el funcionamiento exclusivamente con batería tampón , el operador es más lento.

El polo positivo de dicha batería se tiene que conectar a los bornes CN1.1 y, el polo negativo a CN10.

Solución de anomalías

Antes de cada montaje o intervención de mantenimiento, compruebe que se haya desconectado la alimentación. Utilizar solamente accesorios y recambios originales Gi.Bi.Di.

ANOMALÍAS	POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES
Leds rojos DL1 y DL2 encendidos	Centralita en fase de programación. Poner en OFF el Dip 1
El operador no abre o no cierra	Comprobar que los leds rojos DL5 y DL3 estén encendidos y verificar el buen funcionamiento de las fotocélulas.
Led rojo DL3 apagado	Controlar que las fotocélulas estén bien conectadas. Controlar el fusible F2 (10 A).
Led rojo DL5 apagado	Controlar que la entrada STOP esté conectada a un botón normalmente cerrado o que se haya hecho el puente entre los bornes 5 y 6 (ATENCIÓN: la intervención del STOP provoca una parada funcional y NO de emergencia).
Después del tiempo de trabajo, no se vuelve a cerrar	Controlar que los trimmers RV1 y RV2 no estén completamente girados en sentido antihorario.
Al pulsar la 2da tecla del telecomando no se efectúa el peatonal	Controlar que el DIP5 esté en ON y que la tecla peatonal del telecomando se haya aprendido previamente.
El transmisor tiene poco alcance	Controlar que la antena esté en posición correcta (precinta del borne 20 y alma del borne 21, en caso de equipo con radio a bordo AS04260). Si se utiliza un receptor con enchufe (AU01710), la antena va conectada a los bornes presentes en el receptor. Controlar que en las cercanías no haya enlaces radiofónicos o interferencias que limiten el alcance del transmisor.
La tarjeta no aprende el código TX	Verificación del máximo de códigos memorizables (200). Verificar si se están aprendiendo telecomandos de la misma familia del primero: DIP- SWITCH o ROLLING Verificar que la frecuencia del radiocomando sea igual a la del receptor.

ADVERTENCIAS

Mientras se efectúa el cableado o la inserción del MÓDULO DE LA RADIO, el equipo no debe recibir alimentación.

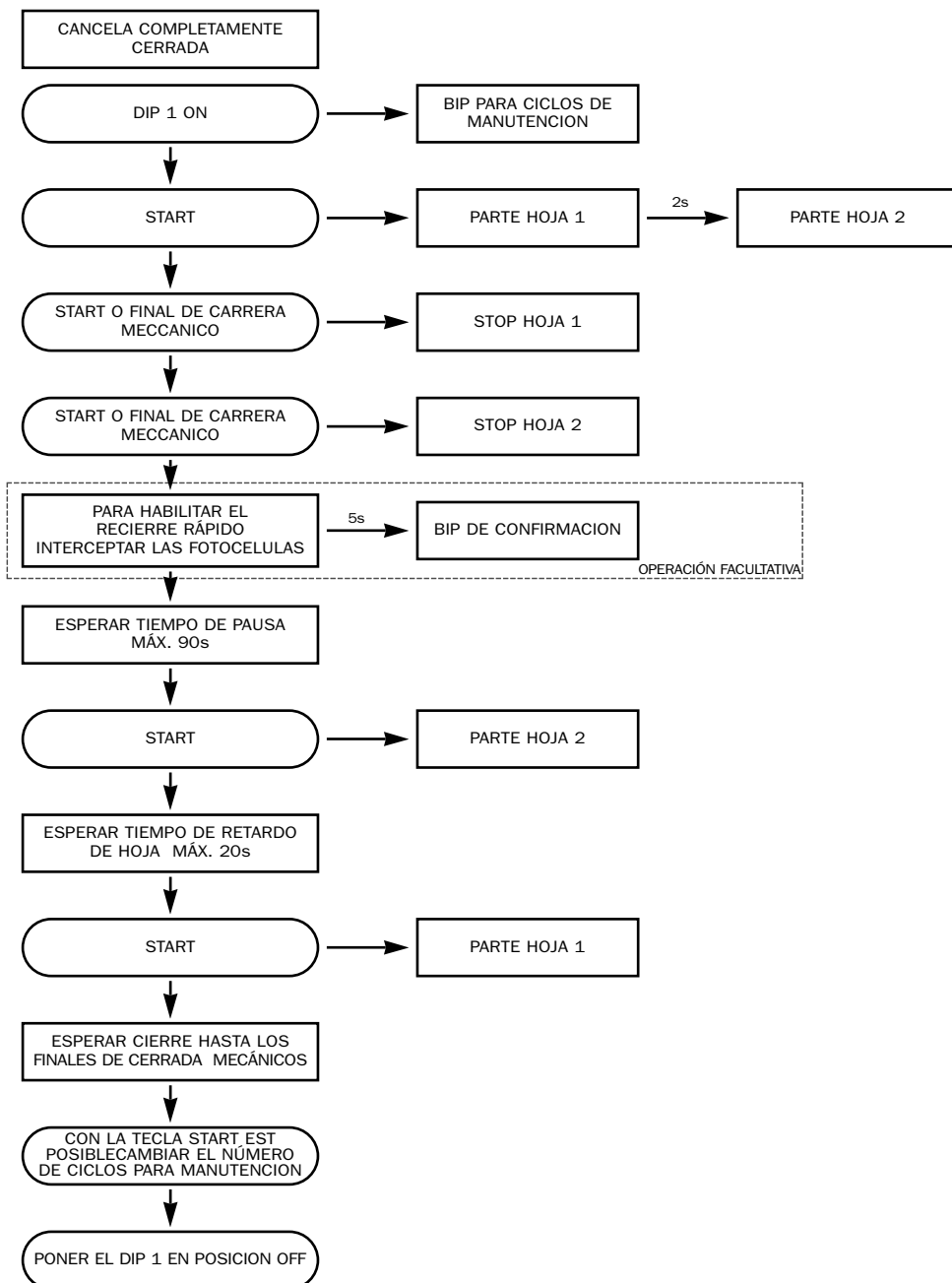
El uso de este equipo debe atenerse rigurosamente a las indicaciones del fabricante, so pena de anulación de los términos de garantía.

Sólo el personal cualificado puede realizar la instalación y/o el mantenimiento, respetando las disposiciones legislativas vigentes.

El fabricante no es responsable de eventuales daños causados por uso inapropiado y/o irrazonable.

La empresa Gi.Bi.Di. se reserva el derecho a efectuar modificaciones del producto, a fin de mejorarlo, en cualquier momento y sin aviso previo.

Fases para la programación de tiempos



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

El Fabricante:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Sede legal:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Sede Administrativa:

Oficinas comerciales:

Establecimiento:

Via Abetone Brennero, 177/B

46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

Declara que el producto

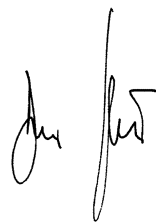
EQUIPOS ELECTRÓNICOS F12RALLY

Es conforme a las condiciones de las siguientes Directivas CEE:

- Norma Baja Tensión 73/23 y siguientes modificaciones
- Directiva Compatibilidad Electromagnética 89/336 y siguientes modificaciones
 - Directiva R&TTE 99/05

Y que se han aplicadolas siguientes (partes/clausulas), de normas armonizadas:
EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, li 01/02/2003



El Administrador delegado
Gualeni Dario

EQUIPAMENTO ELECTRÓNICO COM DESACELERAÇÃO PARA 1 ou 2 MOTORES DE 12 VCC**Características técnicas**

Alimentação	230 Vca monofásica 50/60 Hz
Nº motores	2 x 12Vcc 60W (P. nominal)
Lâmpada intermitente	12Vcc 15W Máx
Alim. Fotocélulas	12 Vcc 8W (Máx 2 pares de fotocélulas + rádio)
Alim. Tx Fotocélulas	12 Vcc 2W Máx
Trinco eléctrico	12 Vcc 15W Máx
Temperatura de utilização	-20 +60 °C
Tempo de funcionamento	Programável (Máx 90s)
Tempo de pausa	Programável (Máx 90s)
Tipo de bateria aconselhada	Bateria de chumbo 12V 2Ah recarregável

Generalidades

O equipamento electrónico cód. AS04220- AS04260 é destinado à automação de um ou dois motores para portões de batente e cumpre as directivas em vigor.

É completo em termos de gama de funcionamento (condomínio, passo-passo, passo-passo com encerramento, pedestre, pedestre com encerramento, martelo hidráulico, anti-esmagamento e desaceleração) e de regulações (tempo de funcionamento, tempo de funcionamento da passagem pedestre, tempo de pausa, tempo de desfasamento e limite amperométrico).

É versátil devido às suas opções (desaceleração nos movimentos de abertura e fecho, anti-esmagamento electrónico, controlo de funcionamento das fotocélulas, luz piloto de indicação de portão aberto, rádio incorporado ou de encaixe).

Fácil de instalar graças aos terminais extraíveis e às serigrafias existentes no circuito impresso indicando ligações e funções.

INFORMAÇÕES PARA A INSTALAÇÃO

- A)** Antes de começar a instalação, é necessário montar um interruptor termomagnético ou diferencial a montante da instalação, cuja capacidade não ultrapasse 10A . O interruptor deve garantir a separação omnipolar dos contactos, com distância de abertura de, pelo menos, 3 mm.
- B)** Para evitar a possibilidade de interferências, distinguir e manter os cabos de potência sempre separados (secção mínima 1,5mm²) dos cabos de sinal, que devem ser, pelo menos, de 0,5mm².
- C)** Fazer as ligações seguindo as indicações do quadro abaixo e da serigrafia em anexo. Prestar muita atenção para ligar em série todos os dispositivos que têm de ser ligados à mesma entrada N.F.(normalmente fechada) e em paralelo todos os dispositivos que partilham a mesma entrada NA (normalmente aberta).
A instalação incorrecta ou o uso indevido do produto pode comprometer a segurança da unidade.
- D)** Nenhum dos materiais que está dentro da embalagem deverá ser deixado ao alcance das crianças, na medida em que são fontes potenciais de perigo.
- E)** O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade no que respeita ao bom funcionamento da automação no caso dos componentes e acessórios utilizados não serem de sua própria fabricação e não serem indicados para a aplicação prevista .
- F)** No fim da instalação verificar sempre, com atenção, se o funcionamento da unidade e dos dispositivos utilizados se realiza correctamente.

Ligações (Legenda das caixas de terminais)

1	Entrada START PEDESTRE (N.A.)	11-12	Contacto relé livre (N.A.) para lâmpada piloto
2	Entrada fotocélula (N.F.)	13-14	Saída 12vcc para alimentação do tx das fotocélulas a utilizar para fazer o FOTOTESTE (13= positivo)
3	Comum para Start PEDESTRE e Fotocélula	14-15	Saída +12vcc para lâmpada intermitente (15 = positivo)
4	Entrada START (N.A.)	16-17	Saída motor1 (16 positivo na abertura)
5	Entrada Stop (N.F.)	18-19	Saída motor2 (18 positivo na abertura)
6	Comum para STOP e START	20	Massa da antena
7-8	Saída +12 Vcc para alimentação dos acessórios. 7= POSITIVO .ATENÇÃO ! Para fazer o FOTOTEST o TX da fotocélula tem de ser ligado aos terminais 13-14.	21	Sinal de antena
9-10	Saída +12vcc para trinco eléctrico	F - N	Entrada de alimentação 230Vca 50 ÷ 60Hz

Funções

A unidade de comando, através dos Dips, exerce as seguintes funções.

DIP1	ON	PROGRAMAÇÃO
DIP1	OFF	Funcionamento normal
DIP2	ON	Activa a função CONDOMÍNIO . Um start abre e não são aceites outros comandos de START na fase de abertura. Um START durante a fase de PAUSA, recarrega o Tempo de Pausa. Um START durante a fase de encerramento, provoca paragem e reabertura.
DIP2	OFF	Activa as funções PASSO-PASSO (um comando de start ABRE, um segundo comando de start PÁRA e um terceiro comando FECHA. O comando seguinte PÁRA) ou PASSO-PASSO com ENCERRAMENTO AUTOMÁTICO, de acordo com a posição do DIP7:
DIP3	ON	Activa a função de desaceleração no início e no fim de cada manobra.
DIP4	ON	Activa a função de pré-intermitência de 3 segundos que antecede qualquer fase de movimento.
DIP5	ON	Activa a ABERTURA pedestre (passagem de peões) com o segundo canal do TX (só para a versão com receptor incorporado).
DIP6	ON	Entrada fotocélulas (terminais 3-4) activa quer na abertura, quer no encerramento. Na fase de abertura paragem do movimento e abertura só com contacto já livre. Na fase de encerramento paragem e ao fim de 1 seg inversão do movimento.
DIP6	OFF	Entrada fotocélulas (terminais 3-4) activa apenas em fase de encerramento com paragem e inversão de movimento.
DIP7	ON	Activação do encerramento automático decorrido o tempo de pausa memorizado (máx 90 segundos).
DIP8	ON	Activa a função de MARTELO HIDRÁULICO que consiste em exercer um breve impulso de encerramento antes da abertura, para facilitar a abertura do trinco.
DIP9	ON	Exclui a função ANTI-ESMAGAMENTO. Qualquer obstáculo que o portão encontre durante o seu movimento é considerado como um limitador de curso.
DIP10	ON	NÃO UTILIZADO, MANTER NA POSIÇÃO OFF

A regulação dos dips deve ser feita com a unidade de comando sem alimentação.

CONFIGURAÇÃO PREDEFINIDA: Dip 1 – Dip 2 - Dip 4 – Dip 8 - Dip 9 – Dip 10 = OFF

Funcionamento do Trimmer em combinação com CN3

RV1	AMPEROMÉTRICA MOTOR 1	Rodar no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar A FORÇA DE INTERVENÇÃO DE ANTI-ESMAGAMENTO DO MOTOR 1
RV2	AMPEROMÉTRICA MOTOR 2	Rodar no sentido dos ponteiros do relógio para aumentar A FORÇA DE INTERVENÇÃO DE ANTI-ESMAGAMENTO DO MOTOR 2

ATENÇÃO ! A regulação das amperométricas também é gerida pela ponte CN3.

CN3 ABERTA	A regulação AMPEROMÉTRICA varia de 2,5A a 5,5A
CN3 FECHADA	A regulação AMPEROMÉTRICA varia de 3A a 7,5A (Aconselhável para operadores GIBIDI FLOOR 812)

CONFIGURAÇÃO PREDEFINIDA : trimmers regulados a meio da respectiva excursão e CN 3 ABERTA.

Sinalização dos Leds

Os leds DL1 e DL2 têm por função informar o instalador sobre o estado da unidade de comando

DL1 e DL2 piscam alternadamente	O tempo de funcionamento não está programado.
DL1 e DL2 acesos com luz fixa	O Dip 1 está em ON e estamos em fase de programação dos tempos.
DL1 apagado e DL2 pisca	Só está programado o tempo de funcionamento pedestre.
DL1 aceso e DL2 apagado	Estamos na fase de auto-aprendizagem do TX. Se na versão cód. ASO4260, a central não tiver tx's memorizados, a primeira vez que se entrar na auto-aprendizagem o LED piscará 4 vezes para indicar que não está memorizado nenhum telecomando. De seguida passa a luz fixa.
DL1 pisca muito rapidamente	A unidade de comando está a receber um tipo de código reconhecido mas que não foi auto-aprendido.

DL3	LED PHOTO. Em condições de funcionamento normal deve estar aceso . Apaga quando se interrompe o feixe de acção das fotocélulas.
DL4	LED START. Quando está aceso indica a presença no terminal do comando START ou que foi premido o botão P2.
DL5	LED STOP. Quando a unidade de comando está a funcionar deve estar aceso. Só se apaga quando intervém um comando de STOP.
DL6	LED START PED. Quando está aceso indica a presença no terminal do comando START PEDESTRE.

ATENÇÃO !

- Premir as teclas P1 e P2 da unidade de comando ao mesmo tempo e mantê-las premidas (RESET TOTAL DA MEMÓRIA). Os leds DL1 e DL2 acendem com luz fixa e depois apagam para indicar que o processo de reset total da memória se concluiu e que foi determinada a posição de portão fechado. Ao deixar de carregar nas duas teclas os leds DL1 e DL2 começam a piscar alternadamente.
- Para facilitar a fase seguinte de programação, é aconselhável fazer com que a central ou o receptor vão captar um telecomando (Ver **aprendizagem dos códigos**). Caso contrário, para fazer a programação é necessário dar o comando de START fechando o contacto nos terminais 3-4.
- Para activar as desacelerações, é necessário pôr o DIP 3 na posição ON antes de começar a programação.

PROGRAMAÇÃO DOS TEMPOS (tempo de funcionamento, tempo de pausa e tempo de desfaseamento das folhas)

Quando se liga pela primeira vez, é necessário fazer com que a unidade de comando vá auto-captar os tempos de funcionamento. Enquanto não for feita a programação dos tempos, a tecla de Start só funciona na presença de uma pessoa, que terá de mover em primeiro lugar a folha2, desacelerada, no encerramento até ao seu limite de curso e depois a folha1, também ela até ao seu limite de curso. Durante esta operação, o Stop e as fotocélulas são completamente ignorados.

IMPORTANTE: começar sempre esta fase da posição de portão completamente fechado.

Colocar o DIP 1 na posição ON para começar a programação :os leds DL1 e DL2 acendem e a unidade de comando emitirá uns BIPs a indicar o número de ciclos definidos para a manutenção (Ver parágrafo próprio).

- Premir start: a folha 1 parte na direcção de abertura e 2 segundos mais tarde parte a folha 2
- Quando a folha 1 bater contra o limite mecânico de abertura, pára (Na ausência de limite mecânico, premir start para parar a folha 1 na posição desejada)

A FOLHA 1 PÁRA

- Quando a folha 2 bater contra o limite mecânico de abertura, pára (Na ausência de limite mecânico, premir de novo o Start para parar a folha 2 na posição desejada).

A FOLHA 2 PÁRA

- A unidade de comando começa a contar o tempo de pausa (máx 90 segundos)
- Decorrido o tempo de pausa desejado, premir START

A FOLHA 2 PARTE NA DIRECÇÃO DE ENCERRAMENTO

- A central começa a contar o tempo de desfaseamento (máx 20 segundos)
- Decorrido o tempo de desfaseamento desejado, premir START

A FOLHA 1 PARTE NA DIRECÇÃO DE ENCERRAMENTO

- A central não aceita outros comandos enquanto as 2 folhas não pararem, o que acontece imediatamente após atingirem os limitadores mecânicos de fecho respectivos.
- Colocar de novo o DIP1 na posição OFF

Se a operação de programação não tiver sido bem sucedida para a intervenção da protecção anti-esmagamento rodar os trimmers RV1 e RV2 no sentido dos ponteiros do relógio e, reposicionando o dip1 na posição ON, repetir as operações de programação (não é preciso fazer a reposição da memória). No caso do portão ter ficado aberto sem ter memorizado o tempo de funcionamento, é possível colocar de novo o portão na posição de encerramento, premindo e mantendo premido o botão de START.

Programação do ciclo pedestre

Depois de ter feito a programação dos tempos de funcionamento, de pausa e desfaseamento, o utilizador pode programar os tempos relativos ao CICLO PEDESTRE.

Em caso de unidade de comando com rádio incorporado (cód. AS04260) é necessário autoaprender em primeiro lugar a segunda tecla do rádio-comando e depois colocar o Dip 5 na posição ON para activar o seu funcionamento.

COMEÇAR A PROGRAMAÇÃO PARTINDO DA CONDIÇÃO DE PORTÃO COMPLETAMENTE FECHADO.

IMPORTANTE: começar sempre esta fase da posição de portão completamente fechado.

Colocar o DIP 1 na posição ON para começar a programação :os leds DL1 e DL2 acendem e a unidade de comando emitirá uns BIPs a indicar o número de ciclos definidos para a manutenção (Ver parágrafo próprio).

- Premir o botão de start pedestre (segundo canal do TX ou contacto nos bornes 1-3)

A FOLHA 1 PARTE NA DIRECÇÃO DE ABERTURA

- Quando a folha 1 atingir a posição desejada, premir de novo o botão START PEDESTRE (ou aguardar a paragem da folha contra o limite de curso mecânico de abertura respectivo)

A FOLHA 1 PÁRA

- A unidade de comando começa a contar o tempo de pausa (Máx 90 segundos)
- Decorrido o tempo de pausa desejado, premir START PEÕES

A FOLHA 1 PARTE NA DIRECÇÃO DE ENCERRAMENTO

- Aguardar a paragem do movimento provocada pela chegada ao limite mecânico de encerramento e colocar de novo o DIP1 na posição OFF

Encerramento rápido

Esta função permite reduzir o tempo de pausa a 3 seg. da altura de intervenção e libertação sucessiva das fotocélulas.

Como activar esta função: durante a programação dos tempos, interceptar as fotocélulas durante, pelo menos, cinco segundos quando o portão estiver em pausa de abertura.

Nesta altura ouvir-se-á um Bip a assinalar que a função foi activada (de facto, só se torna operativa no fim da fase de Programação). Prosseguir com a fase de programação partindo da espera do tempo de pausa. Para excluir esta função : repetir o processo de programação.

ATENÇÃO!

Nesta situação, o tempo de pausa efectivo é calculado a partir do momento em que as fotocélulas ficam livres

Funcionamento com um motor apenas

É possível fazer com que a central opere igualmente com um motor apenas, utilizando a saída MOTOR 1 (terminais 16 e 17).

Proceder do modo seguinte:

- Regular o trimmer RV2 no máximo (rodado no sentido dos ponteiros do relógio)
- Ligar por curto circuito os terminais 18 e 19 (motor 2)
- Fazer a programação dos tempos (Atenção, porque depois da pausa desejada é necessário dar dois comandos de Start)
- No fim da fase de programação, desfazer a ponte que está a ligar os terminais 18 e 19 (!)

Verificação das fotocélulas (Fototeste)

Durante a fase de programação dos tempos é feito um controlo no sentido de verificar se as fotocélulas estão presentes e se estão a funcionar devidamente. Para activar este tipo de verificação os TX's das fotocélulas devem ser alimentados através dos terminais 13-14 da central. Se durante esta fase for detectada a presença das fotocélulas, antes de qualquer movimento do portão protegido pelo dispositivo, a unidade de comando faz a verificação do seu funcionamento para ver se este se realiza correctamente. No caso de ser detectado algum problema (por exemplo fotocélulas ocupadas ou avariadas) o OK para abertura ou encerramento do portão não é transmitido aos motores. Quando as fotocélulas não estão presentes na altura de programação dos tempos, a central não faz esta verificação (fototeste), mas o contacto de fotocélula (terminais 2-3) mantém-se activo.

Desacelerações (Dip3)

Se o DIP3 estiver na posição ON as fases de desaceleração estão activadas nos primeiros e últimos 3 segundos de cada manobra, respectivamente.

Anti-Esmagamento (Dip 9)

Se o Dip 9 estiver na posição OFF, a função anti-esmagamento está activada durante todo o período de tempo de movimento do portão. Após intercepção de um obstáculo, esta função provoca a paragem e reinício do movimento no sentido contrário, durante 2 segundos.

O dispositivo está desactivado apenas durante os últimos 3 segundos do tempo de funcionamento. Durante estes segundos qualquer obstáculo presente é considerado um limite de curso provocando, portanto, apenas uma paragem.

A SEGUIR A CADA INTERVENÇÃO DAS AMPEROMÉTRICAS, O PORTÃO PÁRA E AGUARDA UM NOVO COMANDO DE START, QUE DETERMINA O SEU ENCERRAMENTO COM VELOCIDADE REDUZIDA (PRIMEIRO FECHA A FOLHA DOIS E A DEPOIS FECHA A FOLHA UM).

Comando de Stop (terminais 4 - 5)

O comando de stop é sempre interpretado como emergência e, por conseguinte, interrompe imediatamente qualquer operação em curso até ser dado um novo comando de start.

Ao receber o start, verificar-se-á o encerramento do portão a velocidade reduzida (primeiro fecha a folha dois (2) e depois fecha a folha um). Nesta fase não são aceites novos comandos.

GESTÃO DOS CICLOS PARA O PEDIDO DE MANUTENÇÃO

Definição do número de ciclos

No fim da fase de programação e antes de repor o Dip 1 na posição OFF, é possível seleccionar o número de ciclos terminados para os quais a unidade de comando indica a necessidade de manutenção.

É possível optar por um de 3 limites diferentes, premindo o botão P2 (START) presente na instrumentação .

O limite seleccionado é indicado por meio de um ou mais sinais acústicos emitidos pela campainha

Primeiro limite 3.000 ciclos	= 1 Bip
Segundo limite 10.000 ciclos	= 2 Bips
Terceiro limite 50.000 ciclos	= 3Bips
Pedido de Manutenção desactivado	= 1Bip longo

Ao atingir o número de ciclos a campainha, ao mínimo movimento do portão, emite um som contínuo e, quando o portão estiver fechado, a lâmpada-piloto ficará acesa com luz fixa para indicar que a automatização deve ser submetida ao controlo de manutenção periódica .

É possível excluir o som da campainha, cortando a ponte J1. Neste caso serão excluídas todas as indicações que são dadas através da campainha.

Colocação a zero dos ciclos

Para pôr a zero o contador do número de ciclos proceder do modo seguinte:

- Desligar a alimentação da unidade de comando. Desligar também a bateria, se disponível
- Fazer uma ponte sobre CN4 terminais 3 e 4
- Ligar de novo a alimentação: A campainha emitirá sons intermitentes
- Desfazer a ponte feita sobre CN4. Nesta altura estão restabelecidas as condições iniciais e a unidade de comando pedirá de novo a intervenção de manutenção assim que atingir o número de manobras definidas.
- Se desejar excluir o som do BESOURO definitivamente, poderá fazê-lo cortando a ponte JP1.

Módulo rádio

A unidade de comando na versão cód. **AS04260** já traz Módulo rádio de 433 Mhz e DESCODIFICA (Códigos DIP28bit , a DIP 12bit, Rolling-code). Máx 200 códigos diferentes memorizáveis.

Captção dos códigos

Premir a tecla P1 (LEARN) . O LED DL1 **acende** para indicar que o receptor está pronto para captar a presença de um telecomando, seja DIP ou Rolling-Code (identificação automática do tipo de código). Depois de ter captado um tipo de código, o sistema aceitará apenas essa família de códigos ou seja, se o primeiro for Rolling os outros também terão de ser todos Rolling.

Agora é possível premir o primeiro botão de um Transmissor (ou o 2º-3º ou 4º). Após captção do código, o receptor envia um comando à unidade central de comando. Sem ter de voltar a premir a tecla P1, podemos captar outros telecomandos da mesma família e assim sucessivamente, até à captção de todos os telecomandos.

Terminada a captção do último telecomando, aguardar que o led DL1 apague (cerca de 6 segundos). Ao apagar indica que o sistema saiu da auto-aprendizagem tx e que está pronto para funcionar no modo normal. Em caso de erro, **redefinir** a memória dos códigos premindo a tecla P1 (o led DL1 acende) e mantendo-a premida até o LED DL1 se apagar

Ao tirar o dedo da tecla, o led DL1 pisca uma vez (para indicar que a memória está vazia) e depois volta a acender. O sistema está, então, pronto para poder fazer de novo a captção de um telecomando (seja código DIP, seja RollingCode).

Captção de telecomandos Rolling-Code sem aceder à unidade de comando

Depois de se ter feito com que o sistema captasse um telecomando no modo manual (premind a tecla S1), é possível activar a auto-aprendizagem de outros telecomandos da mesma família sem aceder à central.

Nas imediações da central premir ao mesmo tempo as teclas 1 e 2 do transmissor já captado durante 2 segundos.

Premir então a tecla de um novo telecomando para fazer a sua auto-aprendizagem.

Bateria de reserva

É possível aplicar o bateria de reserva para permitir que o operador funcione quando não houver tensão de rede 230Vca.

Quando o operador funciona exclusivamente com a bateria de reserva, é mais lento.

Para a ligação da bateria é necessário ligar o seu polo positivo ao terminal CN11 e o negativo ao CN10.

Resolução de anomalias

Antes da montagem ou de qualquer intervenção de manutenção, certificar-se de ter cortado a corrente de alimentação.

Utilizar apenas acessórios e peças sobresselentes originais, Gi.Bi.Di.

ANOMALIAS	CAUSAS POSSÍVEIS E RESPECTIVA SOLUÇÃO
Leds vermelhos DL1 e DL2 acesos	Central em fase de programação . Colocar Dip 1 na posição OFF
O operador não abre ou não fecha	Verificar se os leds vermelhos DL5 e DL3 estão acesos e verificar se as fotocélulas estão a funcionar bem.
Led vermelho DL3 apagado	Verificar se as fotocélulas estão ligadas correctamente Inspeccionar o fusível F2 (10 A)
Led vermelho DL5 apagado	Certificar-se de que a entrada STOP esteja ligada a um botão normalmente fechado ou que tenha sido feita a ponte que une os terminais 5 e 6 (ATENÇÃO! A intervenção do STOP provoca uma paragem funcional e NÃO de segurança).
Decorrido o tempo de funcionamento não volta a fechar	Certificar-se de que os trimmers RV1 e RV2 não estão completamente rodados para a esquerda.
Pressionando o 2º botão do telecomando o pedestre não se efectua	Certificar-se de que o DIP5 esteja na posição ON e que a tecla, pedestre, do telecomando tenha sido captada anteriormente.
O transmissor tem pouco alcance	Verificar se a antena está bem posicionada (enranchado terminal 20 núcleo terminal 21 se instrumentação com rádio incorporado, cód. AS04260 Se tiver sido usado o receptor de encaixe (cód. AU01710) a antena tem de ser ligada aos terminais existentes no receptor. Verificar se nas imediações há fontes de interferência, pontes rádio ou interferências que possam limitar o alcance do transmissor.
A placa não capta o código do TX	Verificação do máximo de códigos memorizáveis (200). Verificar se estamos a captar telecomandos da mesma família do primeiro: DIP- SWITCH ou ROLLING. Verificar se a frequência do radiocomando é a mesma do receptor.

ADVERTÊNCIAS

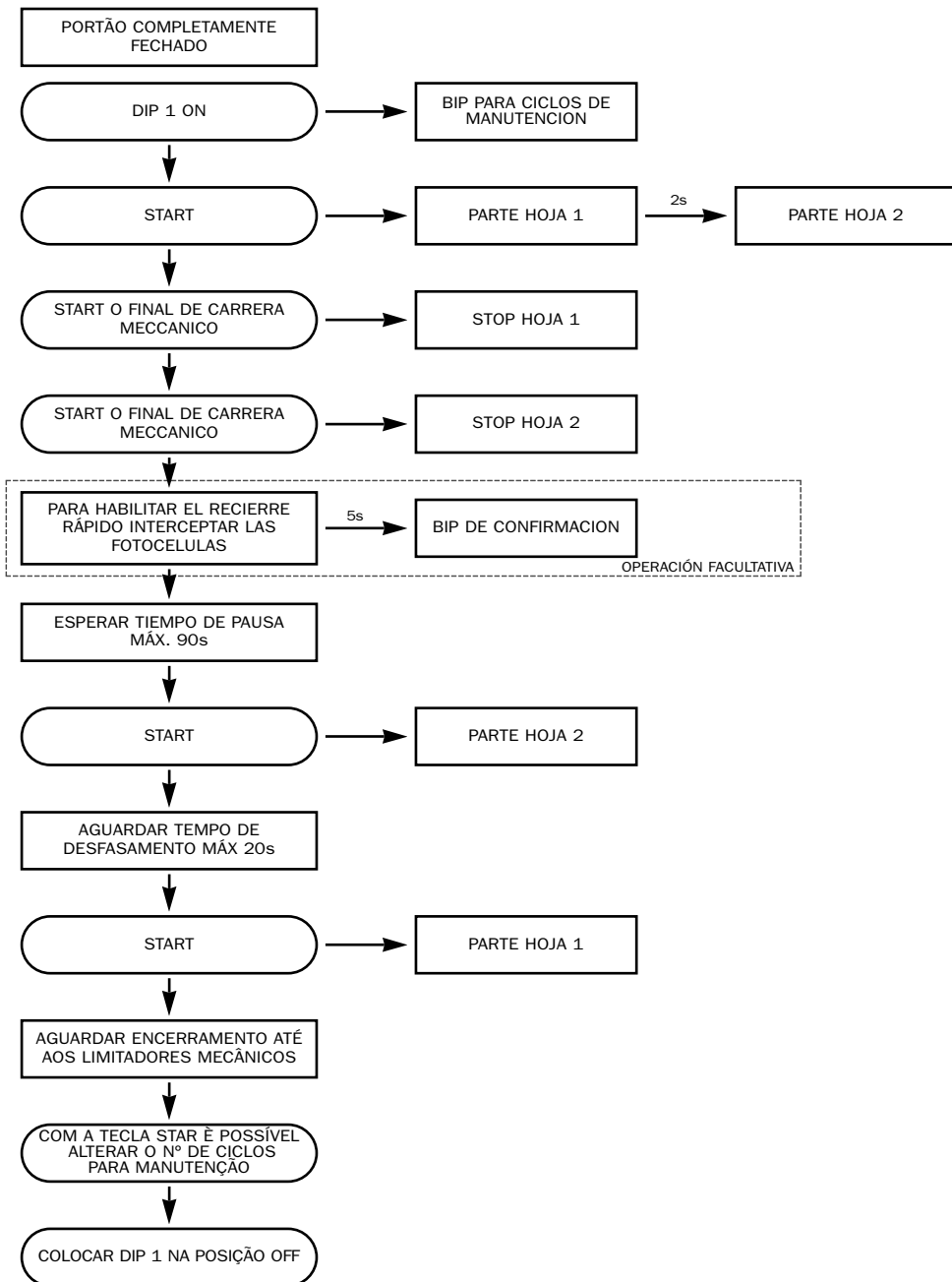
Enquanto se estiver a fazer a cablagem e/ou a introdução do MÓDULO RÁDIO, o equipamento não deve ser alimentado.

A utilização desta instrumentação deve limitar-se escrupulosamente às indicações fornecidas pelo construtor, sob pena de anulação da garantia.

A instalação e/ou a manutenção só deve ser feita por pessoal qualificado, respeitando as disposições de lei vigentes.

O fabricante não pode ser considerado responsável por danos provocados por utilização indevida e/ou irracional do equipamento.
A Gi.Bi.Di. reserva-se o direito de alterar seja quando for o conteúdo deste livro de instruções com vista ao melhoramento do produto, sem aviso prévio.

Fases para programação dos tempos



DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE

O fabricante:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Sede legal:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Sede Administrativa:

Departamento comercial:

Fábrica:

Via Abetone Brennero, 177/B

46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

Declara que o produto

APARELHAGEM ELECTRONICA F12RALLY

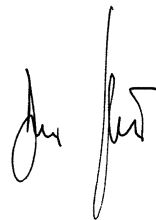
São conformes às condições das seguintes Directivas CEE:

- Directivas Baxia Tensao 73/23 e mudanças seguintes
- Directivas Compatibilidade Electromagnética 89/336 e mudanças seguintes
 - Directivas R&TTE 99/05

E que foram aplicadas as seguintes (partes/clausulas) de normas harmonizadas:

EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, li 01/02/2003



Administrador Delegado
Gualeni Dario

ELEKTRONISCHE APPARATUUR MET VERTRAGINGEN VOOR 1 OF 2 12V GELIJKSTROOMMOTOREN

Technische eigenschappen

Voeding	230 V AC monofasing 50/60 Hz
Aantal motoren	2 x 12V DC 60W (Nominiaal vermogen)
Waarschuwinglamp	12V DC 15W Max
Voeding fotocellen	12 V DC 8W (max. 2 paar fotocellen + radio)
Voeding zender fotocellen	12 V DC 2W Max
Elektrisch slot	12 V DC 15W Max
Gebruikstemperatuur	-20 +60 °C
Werktijd	Programmeerbaar (max. 90 sec.)
Pauzetijd	Programmeerbaar (max. 90 sec.)
Geadviseerd type batterij	Heroplaadbare loodbatterij 12V 2Ah

Algemene informatie

De elektronische apparatuur art. nr. AS04220- AS04260 is bedoeld voor de automatisering van één of meer motoren voor vleugelporten, en is in overeenstemming met de geldende richtlijnen.

Compleet voor wat betreft de bedrijfswijzen (gemeenschappelijke woningen, stapsgewijs, stapsgewijs met hersluiting, voetgangers, voetgangers met hersluiting, slotfunctie, beveiliging tegen inklemming en vertragingen) en regelingen (werktijd, werktijd voetgangers, pauzetijd, vertragingstijd en stroomlimiet)

Veelzijdig vanwege de opties (vertragingen bij opening en sluiting, elektronische beveiliging tegen inklemming, controle van de werking van de fotocellen, controlelampje poort open, radio ingebouwd of inplugbaar).

Gemakkelijk te installeren dankzij uittrekbare klemmen en seriegrafieën op de printplaat die de verbindingen en de functies aanduiden.

WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATIE

- A)** Voor de installatie moet bovenstrooms van de installatie een magnetothermische of differentieelchakelaar worden aangebracht met een max. vermogen van 10 A. De schakelaar moet een omnipolaire scheiding van de contacten waarborgen met een openingsafstand van minstens 3 mm
- B)** Om eventuele interferentie te vermijden moeten de vermogenskabels (minimumdoorsnede 1,5 mm²) worden gedifferentieerd van de signaalkabels die een doorsnede van 0,5 mm² mogen hebben, en moeten zij altijd hiervan gescheiden gehouden worden.
- C)** **Maak de verbindingen aan de hand van de volgende tabel en de bijgeleverde seriegrafie. Let er goed op dat alle bedieningen die met dezelfde ingang met NC contact in serie worden geschakeld, en alle bedieningen die dezelfde ingang met NO contact in parallel geschakeld worden.**
Een foutieve installatie of onjuist gebruik van het product kan de veiligheid van de installatie in gevaar brengen.
- D)** Alle materialen die in de verpakking zitten moeten buiten het bereik van kinderen worden gehouden, want zij vormen een mogelijke bron van gevaar.
- E)** De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor de juiste werking van het automatische systeem als niet de door hem geproduceerde componenten en toebehoren worden gebruikt voor de bedoelde toepassing.
- F)** Controleer aan het einde van de installatie altijd met aandacht of de installatie en de gebruikte voorzieningen correct functioneren.

Verbindingen (Legende Klemmenborden)

1	Ingang START VOETGANGER (NO)	11 - 12	Vrij relaiscontact (NO) voor controlelampje.
2	Ingang fotocel (NC)	13 - 14	Uitgang 12V DC voor voeding zender fotocellen, te gebruiken voor de FOTOTEST (13 = positief)
3	Gemeenschappelijke voor START VOETGANGER en Fotocel	14 - 15	Uitgang +12V DC voor waarschuwinglamp (15 = positief)
4	Ingang START (NO)	16 - 17	Uitgang motor 1 (16 positief bij opening)
5	Ingang Stop (NC)	18 - 19	Uitgang motor 2 (18 positief bij opening)
6	Gemeenschappelijke voor STOP en START	20	Aarding antenne
7 - 8	Uitgang +12V DC voor voeding toebehoren. 7 = POSITIEF, LET OP: voor de FOTOTEST moet de zender fotocel worden aangesloten op de klemmen 13-14.	21	Signaal antenne
9 - 10	Uitgang +12V DC voor elektrisch slot	F - N	Voedingsingang 230Vac 50 ÷ 60Hz

Funcities

De besturing voert de volgende functies uit door middel van de dip-switches

DIP1	ON	PROGRAMMERING
DIP1	OFF	Normale werking
DIP2	ON	Geeft de functie GEMEENSCHAPPELIJKE WONING vrij. Een start opent en er worden geen andere START-commando's geaccepteerd tijdens de opening. In PAUZE laat een START-commando de pauzertijd opnieuw beginnen. Bij sluiting zorgt een START-commando voor stopzetting en heropening.
DIP2	OFF	Geeft de functies STAPSGEWIJS (een startcommando OPENT, een tweede commando STOPT en een derde commando SLUIT, het volgende commando STOPT) of STAPSGEWIJS met AUTOMATISCHE HERSLUITING vrij, afhankelijk van de stand van DIP7.
DIP3	ON	Geeft de vertragingen vrij bij het einde van elke beweging
DIP4	ON	Geeft de voorknipperfunctie van 3 seconden vrij, die voorafgaat aan elke beweging
DIP5	ON	Geeft de OPENING voor voetgangers vrij met het tweede kanaal van de zender (alleen uitvoering met ingebouwde ontvanger).
DIP6	ON	Ingang fotocellen (klemmen 3-4) actief zowel bij opening als bij sluiting. Bij opening stopzetting van de motor en alleen als het contact vrijgemaakt is verder opening. Bij sluiting stopzetting en na 1 sec. omkering van de beweging.
DIP6	OFF	Ingang fotocellen (klemmen 3-4) alleen actief bij sluiting met stopzetting en omkering van de beweging.
DIP7	ON	Vrijgave automatische hersluiting aan het einde van de in het geheugen opgeslagen pauzertijd (max. 90 seconden).
DIP8	ON	Geeft de functie ELEKTRISCH SLOT vrij, die bestaat uit een korte duw in sluitrichting voordat de poort geopend wordt, om ontgrendeling van het elektrisch slot te vergemakkelijken.
DIP9	ON	Schakelt de functie BEVEILIGING TEGEN INKLEMMING uit. Een obstakel tijdens de beweging van de poort wordt als een eindaanslag beschouwd.
DIP10	ON	NIET GEBRUIKT, OP OFF HOUDEN

De regeling van de dip-switches moet plaatsvinden terwijl de besturing niet wordt gevoed.

STANDAARDINSTELLINGEN: Dip 1 – Dip 2 - Dip 4 – Dip 8 - Dip 9 – Dip 10 = OFF

Werking Trimmers in combinatie met CN3

RV1	STROOMLIIMIET MOTOR 1	Met de klok mee draaien om de KRACHT WAARMEE DE BEVEILIGING TEGEN INKLEMMING MOTOR 1 ingrijpt, te vergroten
RV2	STROOMLIIMIET MOTOR 2	Met de klok mee draaien om de KRACHT WAARMEE DE BEVEILIGING TEGEN INKLEMMING MOTOR 2 ingrijpt, te vergroten

LET OP: de regeling van de stroomlimieten wordt ook beheerd vanaf de brug CN3.

CN3 OPEN	De regeling van de STROOMLIIMIET varieert van 2,5 A tot 5,5A
CN3 GESLOTEN	De regeling van de STROOMLIIMIET varieert van 3A tot 7,5A (Aanbevolen voor de aandrijvingen GIBiDi FLOOR 812)

STANDAARDINSTELLINGEN: trimmers ingesteld halverwege de slag en CN3 OPEN.

Signalering Led

De leds DL1 en DL2 hebben de functie de installateur te informeren over de status van de besturing

DL1 en DL2 knipperen afwisselend	De werktijd is niet geprogrammeerd.
DL1 en DL2 branden permanent	Dip-switch 1 staat op ON en we bevinden ons in de programmeerfase van de tijden.
DL1 uit en DL2 knippert	Alleen de werktijd voor voetgangers is geprogrammeerd.
DL1 brandt en DL2 uit	We bevinden ons in de zelfleerfase zender, Als de eenheid, in de uitvoering art. nr. AS04260, geen zender heeft opgeslagen in het geheugen, zal LED 1 4 maal knipperen wanneer het zelfleren voor het eerst wordt opgeroepen, om aan te geven dat er geen enkele afstandsbediening in het geheugen aanwezig is. Vervolgens gaat hij permanent branden.
DL1 knippert heel snel	De besturing ontvangt een type code dat herkend wordt, maar niet geleerd is.

DL3	LED PHOTO. Bij normale werking moet deze branden. Hij gaat uit wanneer de actieradius van de fotocellen betreden wordt.
DL4	LED START. Wanneer deze brandt, wil dat zeggen dat het START-commando aanwezig is, of dat de knop P2 is ingedrukt.
DL5	LED STOP. Wanneer de besturing in werking is, moet deze branden. Hij gaat pas uit wanneer een STOP-commando wordt gegeven.
DL6	LED START VOETGANGER. Wanneer deze brandt, wil dat zeggen dat het commando START VOETGANGER aanwezig is op het klemmenbord.

LET OP!

- Druk tegelijkertijd op de twee toetsen P1 en P2 op de besturing, en houd hen ingedrukt (VOLLEDIGE RESET VAN HET GEHEUGEN). De leds DL1 en DL2 gaan permanent branden en gaan vervolgens uit, om aan te geven dat de volledige resetprocedure van het geheugen voltooid is, en de positie van de gesloten poort is bepaald. Wanneer de twee toetsen worden losgelaten, knipperen DL1 en DL2 afwisselend.
- Om de daaropvolgende programmeerfase te vergemakkelijken, is het raadzaam de besturing of een ontvanger een afstandsbediening te laten leren (Zie zelfleren codes). Anders is het voor de programmering nodig om het commando START te geven door sluiting van het contact op de klemmen 3-4.
- Om de vertragingen vrij te geven moet DIP 3 op ON worden gezet, voordat u met de programmering begint.

PROGRAMMERING TIJDEN. (werktijd, pauzetijd en vertragingstijd vleugels)

Bij de eerste aansluiting moet de besturing de werktijden leren. Zolang de programmering van de tijden niet is uitgevoerd, functioneert de toets Start alleen als dodemansbediening om eerst vleugel 2 te laten bewegen in trage snelheid in sluiting tot de eindaanslag, en daarna vleugel 1, eveneens tot zijn eindaanslag. Tijdens deze operatie worden de Stop en de fotocellen genegeerd.

BELANGRIJK: begin deze fase altijd met de poort in volledig gesloten positie.

Zet DIP 1 op ON om de programmering te starten: de leds DL1 en DL2 gaan branden en de besturing laat pieptonen horen om aan te geven hoeveel cycli er zijn ingesteld voor het onderhoud (zie de desbetreffende paragraaf).

- Druk op start: vleugel 1 start met een open beweging, en na 2 seconden start ook vleugel 2.
- Wanneer vleugel 1 tegen de mechanische aanslag bij opening komt, stopt hij (als er geen mechanische aanslag is, druk dan op start om vleugel 1 in de gewenste positie te stoppen).

VLEUGEL 1 STOPT

- Wanneer vleugel 2 tegen de mechanische aanslag bij opening arriveert, stopt hij (als er geen mechanische aanslag is, druk dan opnieuw op start om vleugel 2 in de gewenste positie te stoppen).

VLEUGEL 2 STOPT

- De besturing begint de pauzetijd te tellen (max. 90 seconden)
- Als de gewenste pauzetijd verstreken is, drukt u op START

VLEUGEL 2 START MET EEN SLUIT BEWEGING

- De eenheid begint de vertragingstijd te tellen (max. 20 seconden)
- Als de gewenste vertragingstijd verstreken is, drukt u op START

VLEUGEL 1 START MET EEN SLUIT BEWEGING

- De besturing accepteert geen andere commando's totdat de 2 vleugels gestopt zijn, hetgeen gebeurt nadat zij de respectieve mechanische aanslagen bij sluiting hebben bereikt.
- Zet DIP1 terug op OFF

Als de programmering niet met succes is afgerond wegens ingreep van de beveiliging tegen inklemming, draait men de trimmers RV1 en RV2 met de klok mee en zet u DIP 1 op ON en herhaalt u de programmering (het geheugen hoeft niet te worden gereset). Als de poort open is blijven staan zonder dat de werktijd opgeslagen is in het geheugen, kan de poort weer worden teruggebracht in gesloten positie door de knop START in te drukken en ingedrukt te houden.

Programmering voetgangerscyclus

Nadat de werk-, pauze- en vertragingstijden geprogrammeerd zijn, kunnen de tijden voor de VOETGANGERSCYCLUS worden geprogrammeerd. Bij de besturing met ingebouwde radio (art. nr. AS04260) moet eerst de tweede toets van de radio-afstandsbediening zelfgeleerd worden, zet daarom DIP 5 op ON om deze functie vrij te geven.

BEGIN DE PROGRAMMERING VANUIT DE CONDITIE MET VOLLEDIG GESLOTEN POORT

BELANGRIJK: begin deze fase altijd met de poort in volledig gesloten positie.

Zet DIP 1 op ON om de programmering te starten: de leds DL1 en DL2 gaan branden en de besturing laat pieptonen horen om aan te geven hoeveel cycli er zijn ingesteld voor het onderhoud (zie de desbetreffende paragraaf).

- Druk op start voetgangers (tweede kanaal van de zender of contact op de klemmen 1-3)

VLEUGEL 1 START MET EEN OPEN BEWEGING

- Wanneer vleugel 1 de gewenste positie bereikt, drukt u opnieuw op START VOETGANGER (of wacht u tot de vleugel stopt tegen de desbetreffende mechanische eindaanslag bij opening)

VLEUGEL 1 STOPT

- De besturing begint de pauzetijd te tellen (max. 90 seconden)
- Als de gewenste pauzetijd verstreken is, drukt u op START VOETGANGER

VLEUGEL 1 START MET EEN SLUIT BEWEGING

- Wacht tot de beweging gestopt wordt door het bereiken van de mechanische aanslag bij sluiting en zet DIP 1 terug op OFF

Snelle hersluiting

Met deze functie kan de pauzetijd worden teruggebracht tot 3 sec. vanaf de ingreep waarna de fotocellen worden vrijgemaakt.

Deze functie wordt als volgt vrijgegeven: tijdens de programmering van de tijden moeten de fotocellen minstens vijf seconden worden verduisterd wanneer de poort zich in pauze bevindt bij opening. Op dit punt wordt met een pieptoon signaleerd dat de functie vrijgegeven is (in werkelijkheid wordt deze pas operationeel aan het einde van de programmeerfase). Ga verder met de programmeerfase vanaf de afwachting van de pauzetijd.
Deze functie wordt als volgt uitgeschakeld: herhaal de programmeerprocedure.

LET OP:

in deze situatie wordt de werkelijke pauzetijd berekend vanaf het moment waarop de fotocellen vrijkomen.

Werking met één motor

Het is ook mogelijk de besturing te laten werken met maar een motor, door gebruik te maken van de uitgang MOTOR 1 (klemmen 16 en 17). Ga als volgt te werk:

- Regel de trimmer RV2 op het maximum /met de klok mee gedraaid)
- Plaats een brug tussen de klemmen 18 en 19 (motor 2)
- Programmeer de tijden (Let op, na de gewenste pauze moeten twee startcommando's worden gegeven)
- Het aan het einde van de programmeerfase de brug tussen de klemmen 18 en 19 op (!)

Controle fotocellen (Fototest)

Tijdens de programmering van de tijden wordt gecontroleerd of de fotocellen aanwezig zijn en correct functioneren. Om dit type controle vrij te geven moeten de zenders van de fotocellen worden gevoed via de klemmen 13-14 van de besturing. Als tijdens deze fase wordt vastgesteld dat de fotocellen aanwezig zijn, controleert de besturing vóór elke beweging van de poort die door de fotocel wordt beschermd, of de werking ervan correct is en als er een probleem wordt geconstateerd (de fotocellen zijn bijvoorbeeld geactiveerd of defect) wordt geen toestemming gegeven aan de motoren voor opening of sluiting. Wanneer de fotocellen niet aanwezig zijn op het moment dat de tijden worden geprogrammeerd, voert de besturing de controle (fototest) niet uit, maar blijft het contact van de fotocel (klemmen 2-3) actief.

Vertragingen (Dip3)

Als DIP 3 op ON staat, zijn de vertragingen respectievelijk tijdens de eerste en laatste 3 seconden van elke beweging vrijgegeven .

Beveiliging tegen inklemming (Dip 9)

Als DIP 9 op OFF staat, is de functie tegen inklemming actief tijdens de hele beweging van de poort, zodat na detectie van een obstakel stopzetting en hervatting van de beweging in tegengestelde richting gedurende 2 seconden wordt veroorzaakt. De veiligheidsinrichting is alleen buiten werking gedurende de laatste seconden van de werktijd, gedurende welke een eventueel obstakel beschouwd wordt als een aanslag, en dus eenvoudig tot stopzetting leidt.

NA ELKE INGREEP DOOR DE STROOMLIMIETEN STOPT DE POORT EN WACHT HIJ OP EEN NIEUW STARTCOMMANDO, DIE EEN VERTRAAGDE SLUITING ERVAN TOT GEVOLG HEEFT (EERST SLUIT VLEUGEL TWEE, DAARNA SLUIT VLEUGEL EEN).

Stopcommando - (klemmen 4 - 5)

Het stopcommando wordt altijd geïnterpreteerd als een noodsituatie en stopt onmiddellijk elke beweging die bezig is tot er een nieuw startcommando gegeven wordt.

Wanneer het startcommando toekomt, zal de poort vertraagd sluiten (eerst sluit vleugel twee (2) en vervolgens sluit vleugel een). In deze fase worden geen nieuwe commando's geaccepteerd.

CYCLUSBEHEER VOOR VERZOEK OM ONDERHOUD

Instelling aantal cycli

Aan het einde van de programmeerfase is het mogelijk, voordat DIP 1 wordt teruggezet op OFF, het aantal cycli te bepalen waarna de besturing signaleert dat er onderhoud nodig is.

Er kan worden gekozen uit 3 verschillende limieten, door op de knop P2 (START) op de apparatuur te drukken. De gekozen limiet wordt signaleerd door één of meer signalen van de buzzer.

Eerste limiet 3.000 cycli	= 1 tonen
Tweede limiet 10.000 cycli	= 2 tonen
Derde limiet 50.000 cycli	= 3 tonen
Verzoek om onderhoud buiten werking	= 1 lange toon

Wanneer het aantal cycli wordt bereikt, zal de zoemer continu beginnen te zoemen bij elke beweging van de poort, en blijft het controlelampje permanent branden wanneer de poort gesloten is, om aan te geven dat de periodieke onderhoudsinspectie moet worden uitgevoerd op het automatische systeem. Het geluid van de zoemer kan worden uitgesloten door de brug J1 te verbreken. In dit geval worden alle signalen die door de zoemer worden gegeven, uitgeschakeld.

Reset cycli

Doe het volgende om de teller van het aantal cycli te resetten:

- Neem de voeding naar de besturing weg. Maak ook de batterij los, als die aanwezig is
- Maak een brug op CN4 klem 3 en 4
- Herstel de voeding de buzzer laat onderbroken tonen horen
- Verwijder de brug op CN4; nu zijn alle oorspronkelijke omstandigheden hersteld en de besturing zal opnieuw om onderhoud vragen wanneer het ingestelde aantal bewegingen bereikt wordt.
- Als men het geluid van de BUZZER definitief wil uitschakelen, kan de brug JP1 worden doorsgesneden.

Radiomodule

De besturing in de uitvoering art. nr. **AS04260** bevat al een radiomodule 433 Mhz en DECODERING (codes DIP28bit , DIP 12bit, Rolling-codes). Er kunnen maximaal 200 verschillende codes in het geheugen worden opgeslagen.

Codes leren

Druk op de toets P1 (LEARN). LED DL1 gaat branden om aan te geven dat de ontvanger gereed is om een afstandsbediening te leren, ongeacht of dit met DIP- of Rolling-codes is (automatische herkenning van het type code). Nadat het systeem het type code heeft geleerd, accepteert het alleen die familie codes, d.w.z. als de eerste een Rolling-code is, moeten ook alle andere rolling-codes zijn.

U kunt nu de eerste toets van een zender indrukken (of de 2e – 3e of 4e). Als hij de code geleerd heeft, geeft de ontvanger een commando aan de besturing. Zonder opnieuw op de toets P1 te drukken kunnen andere afstandsbedieningen van dezelfde familie worden geleerd, zovoorts totdat alle afstandsbedieningen geleerd zijn.

Nadat de laatste afstandsbediening geleerd is, moet worden gewacht tot de led DL1 uitgaat (ongeveer 6 seconden), hetgeen aangeeft dat het systeem het zelfleren van de afstandsbedieningen heeft afgesloten en gereed is om normaal te functioneren. In het geval van fouten moet het codegeheugen gereset worden, door op de toets P1 te drukken (led DL1 gaat branden) en hem ingedrukt te houden totdat LED DL1 uitgaat. Wanneer de toets wordt losgelaten knippert led DL1 eenmaal (om aan te geven dat het geheugen leeg is), daarna gaat hij weer branden en is het systeem opnieuw gereed om een afstandsbediening te leren (om het even DIP-codes of Rolling-codes).

Afstandsbedieningen met rolling-codes leren zonder toegang tot de besturing

Nadat u het systeem een afstandsbediening manueel heeft laten leren (door op de toets P1 te drukken), is het mogelijk het zelfleren van andere afstandsbedieningen van dezelfde familie vrij te geven, zonder dat u zich toegang verschafft tot de besturing.

In de buurt van de besturing druk toets 1 en 2 van de al geleerde zender tegelijkertijd 2 seconden in, en druk vervolgens de toets van een nieuwe afstandsbediening in om deze zelf te leren.

Bufferbatterij

Het is mogelijk de bufferbatterij te plaatsen zodat het bedieningsmechanisme ook kan werken als er geen 230V netspanning aanwezig is. Als het bedieningsmechwerk met uitsluitend de bufferbatterij , is het iets langzamer.

Deze batterij moet worden aangesloten op de klemmen CN11 (positive pool), en CN10 (negative pool).

Oplossen van storingen

Verzeker u er vóór elke montage of onderhoudsinsgreep van dat de voeding afgekoppeld is. Gebruik alleen originele toebehoren en vervangingsonderdelen van Gi.Bi.Di.

STORINGEN	MOGELIJKE OORZAKEN en OPLOSSINGEN
Rode leds DL1 en DL2 branden	Besturing in programmeerfase. Zet DIP 1 op OFF
De aandrijving opent niet of sluit niet	Controleer of de rode leds DL5 en DL3 branden en ga na of de fotocellen correct functioneren.
Rode led DL3 uit	Controleer of de fotocellen correct zijn verbonden Controleer de zekering F2 (10A)
Rode led DL5 uit	Controleer of de ingang STOP verbonden is met een knop met NC contact of dat de brug aangebracht tussen de klemmen 5 en 6 (LET OP: de ingreep van de STOP veroorzaakt een functionele stop, GEEN veiligheidsstop)
Na de werktijd sluit de poort niet	Controleer of de trimmers RV1 en RV2 niet helemaal tegen de klok ingedraaid zijn
Wanneer op de 2e toets van de afstandsbediening wordt gedrukt, wordt de voetgangerscyclus niet uitgevoerd	Controleer of de DIP5 op ON staat en of de voetgangerstoets van de afstandsbediening tevoren aangeleerd is.
De zender heeft weinig reikwijdte	Controleer of de antenne correct geplaatst is (massa klem 20, kern klem 21 bij apparatuur met ingebouwde radio, art. nr. AS04260. Als er een inplugbare ontvanger (art. nr. AU01710) wordt gebruikt, moet de antenne worden aangesloten op de klemmen op de ontvanger. Controleer of er geen storingsbronnen aanwezig zijn van de straalverbindingen, of andere storingen die de reikwijdte beperken.
De kaart leert de zender code niet	Ga na of het maximum aantal dat opgeslagen kan worden, bereikt is (200) Ga na of er afstandsbedieningen van dezelfde familie als de eerste afstandsbediening worden geleerd: DIP- SWITCH of ROLLING Ga na of de frequentie van de radio-afstandsbediening dezelfde is als die van de ontvanger

WAARSCHUWINGEN

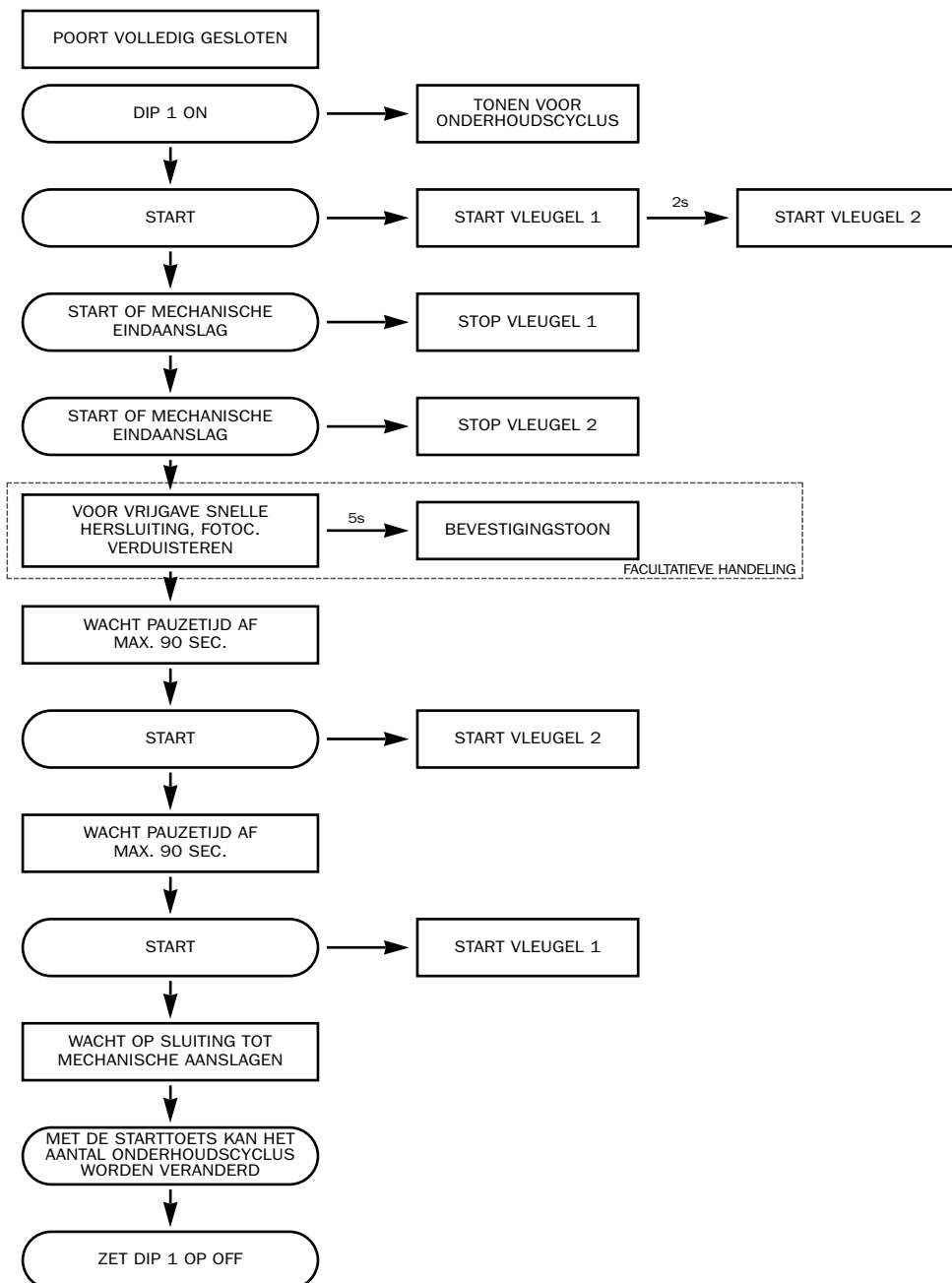
Bij het aanleggen van de bedrading en/of inbouw van de RADIOMODULE mag de apparatuur niet worden gevoed.

Bij het gebruik van deze apparatuur moeten de aanwijzingen van de fabrikant strikt worden opgevolgd, op straffe van verval van de garantie.

De installatie en/of het onderhoud mogen uitsluitend worden verricht door gekwalificeerde vakmensen, en met inachtneming van de geldende wetsvoorschriften.

De fabrikant acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die voortkomt uit oneigenlijk en/of onredelijk gebruik. Gi.Bi.Di. behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder enige waarschuwing vooraf wijzigingen aan te brengen met het doel het product te verbeteren.

Fasen programmering tijden



CE VERKLARING VAN CONFORMITEIT

De fabrikant:

Gi.Bi.Di Continental S.p.A

Maatschappelijke vestiging:

Via B.Bonomi, 17 Fraz. Toline 25055 Pisogne (BS)

Administratiekantoor:

Verkoopafdelingen:

Fabriek:

Via Abetone Brennero, 177/B

46025 Poggio Rusco (Mantova) ITALY

Verklaart dat het product

ELEKTRONISCHE APPARATUUR F12RALLY

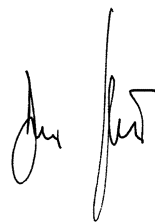
In overeenstemming is met de voorwaarden van de volgende EEG richtlijnen:

- Richtlijn 73/23 Laagspanningsrichtlijn en latere wijzigingen
- Richtlijn 89/336 Elektromagnetische compatibiliteit en volgende wijzigingen
 - Richtlijn R&TTE 99/05

En dat de volgende (delen/clausules) van de geharmoniseerde normen zijn toegepast:

EN60335-1, EN300220-3, EN301489-1, EN301489-3,
EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN50081-1, EN50082-1

Pisogne, de 01/02/2003



De Directeur
Gualeni Dario

Gi.Bi.Di. Continental S.p.A.

Sede Legale:

Via B. Bonomi 17
Fraz. Toline
25055 Pisogne (BS)

Sede Amministrativa:

Ufficio Commerciale:

Stabilimento:

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco
(Mantova) ITALY
Tel. +39 0386 522011 r.a
Fax Uff. Commerciale
+39 0386.52.20.31

E-mail: comm@gibidi.com

Gruppo **ISEO**



ISO 9002 Cert. N.0079



GIBIDI
CONTINENTAL SPA