

G.I.B.I. Di. Continental s.p.a.

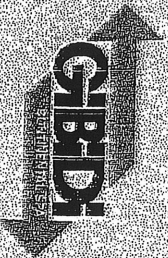
Sede Legale
Via B. Bonomi, 17
25055 Pisogne (BS)

Sede amministrativa
Via Commerciale
Stabilimento

Via A. Biennaro, 17/18
46025 Poggio Rusco (MN)
Tel. +39 0386 52 20 11 (6)
Fax. Comm. +39 0386 52 20 31
E-mail: ce@gibdi.com

www.gibdi.com

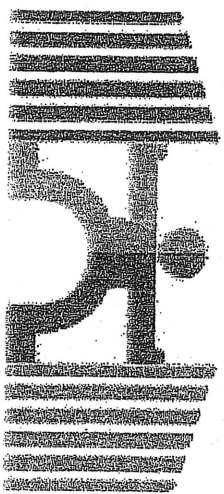
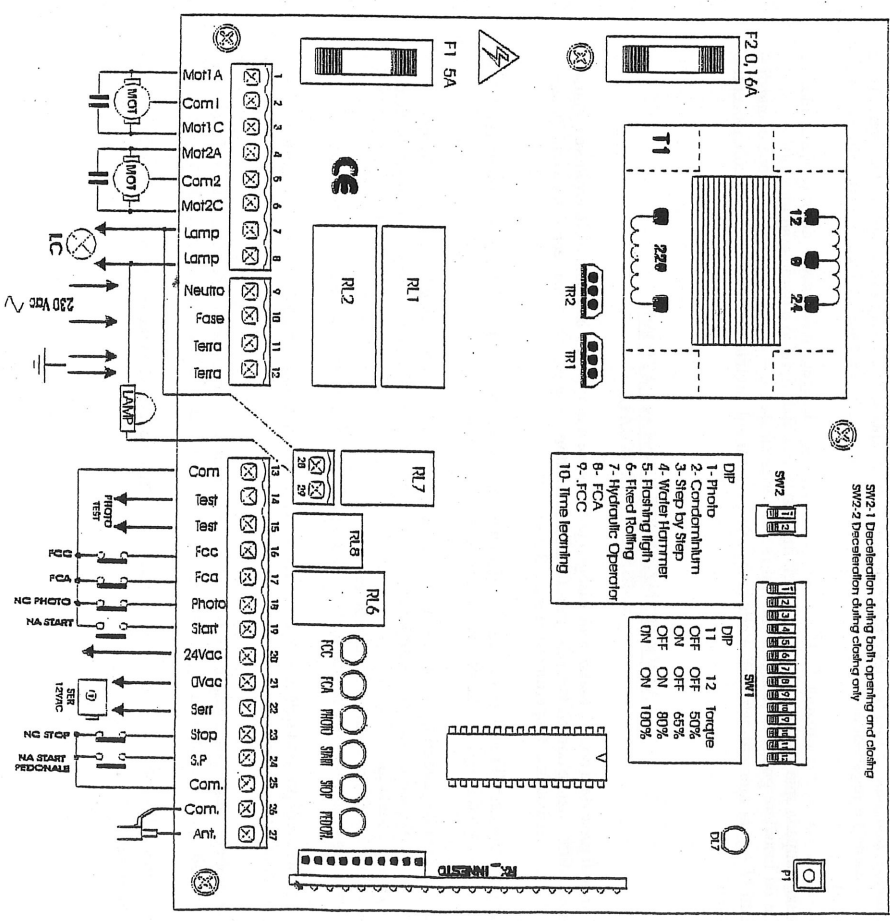
Gruppo ISEO



MANUALE TECNICO
TECHNICAL MANUAL
TECHNISCHE HANDLEIDUNG



A22ORAL2 - A22ORAL2R



Nu kunnen alle gebruikers door knop 1 in te drukken op de afstandsbediening de poort openen. Mr. Rossi opent met knop 1 de poort en met knop 2 zijn garagedeur. Mr. Bianchi opent met knop 1 de poort, met knop 2 de eerste garagedeur en met knop 3 de tweede garagedeur.

OPSPORING VAN STORINGEN

Voor elke installatie of onderhoudsvoorziening dient u te controleren of de voeding naar de apparatuur onderbroken is !!

STORING	MOGELIJKE OORZAKEN EN OPLOSSINGEN
Als er een impuls wordt gegeven gaat de poort niet open of dicht	Kijk of de rode leds branden (m.u.v. de led van de eindschakelaars die in werking is in dat moment) en de gele leds uit zijn.
Het knipperlicht brandt maar de poort beweegt niet	Men heeft een START-commando gegeven met de fotocellen in gebruik. Controleer of de fotocellen in werking zijn, nadat de baan vrij is, moet opnieuw start worden gegeven.
Rode Leds van de eindschakelaars open- en sluitposities branden niet	Controleer of de ingangen van de eindschakelaars (openen en sluiten) aangesloten zijn, en of de desbetreffende dip-switch op ON staat.
Rode Led STOP is uit	Controleer de zekering F2 (van 0,16 A)
Gele Leds branden altijd	Controleer of ingang STOP verbonden is aan een in normale stand gesloten knop, of dat de draadbrug tussen de klemmen 23 en 25 is gemaakt (ATTENTIE: de tussenkomst van STOP heeft een functionele status tot gevolg, maar GEEN stilstand door de veiligheidsapparatuur).
Als men op knop 2 van de afstandsbediening drukt, start de voelingsfunctie niet.	Controleer of de ingangen START en VOETGANGER aan knoppen die normaal open staan
De zender werkt alleen op korte afstand	Controleer of het kanaal van de zender is afgesteld.
Met een hydraulische opener start de poort niet	Controleer of de antenne in de juiste positie staat (massa klem 26, kern klem 27 als we ingebouwde radio of een ontvanger AU01630N gebruiken) (als we een aan te sluiten ontvanger AU01710-AU01720 gebruiken moet de antenne worden verbonden aan de klemmen op de ontvanger) Controleer of er in de omgeving geen andere apparatuur aanwezig is die de ontvangst kan verstoren
	Controleer of de dips van het controle-set (11-12) op OFF staan (100%)

WAARSCHUWINGEN

Bij het aanleggen van de bedrading of het monteren van de Radiomodule, mag de apparatuur niet worden gevoed.

Voor het gebruik van deze apparatuur moet men zich strikt aan de voorgeschreven technische normen houden. De installatie en/of het onderhoud mag alleen door bevoegd personeel worden uitgevoerd met inachtneming van de huidige wettelijk geldende richtlijnen.

De fabrikant aan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die voortvloeit uit onjuist gebruik of onredelijk gebruik.

COLLEGAMENTI (LEGENDA MORSETTIERE)

1	Uscita APRE motore 1 (motore da utilizzarsi per pedonale)	16	Ingresso FINE CORSA chiude motore 1 (NC) (riconoscimento automatico)
2	Uscita COMUNE motore (motore da utilizzarsi per pedonale)	17	Ingresso FINE CORSA apre motore 2 (NC) (riconoscimento automatico)
3	Uscita CHIUDE motore 1 (motore da utilizzarsi per pedonale)	18	Ingresso FOTOCELLULA (NC)
4	Uscita APRE motore 2	19	Ingresso START (NA)
5	Uscita COMUNE motore 2	20	Uscita 24 Vca per alimentazione FOTOCELLULE (se non controllate prima della partenza) e ACCESSORI (Max 8W)
6	Uscita CHIUDE motore 2	21/22	Uscita 12 Vca per EL.FITROSERRATURA (Max 15W)
7	SE DIP 5 OFF = Uscita FASE per LUCE di CORTESIA SE DIP 5 ON = Uscita fissa per LAMPEGGIANTE codice LA220EL	23	Ingresso STOP, (N.C.; se non utilizzato ponticellare con morsetto 25)
8	SE DIP 5 OFF = Uscita NEUTRO LUCE di CORTESIA SE DIP 5 ON = Uscita fissa per LAMPEGGIANTE codice LA220EL	24	Ingresso START PEDONALE (N.A. agisce su motore 1)
9	INGRESSO LINEA 230 V ~ NEUTRO	25	Ingresso COMUNE per STOP-START-START PEDONALE
10	INGRESSO LINEA 230 V ~ FASE	26	Ingresso CALZA ANTENNA
11/12	TERRA	27	Ingresso ANIMA ANTENNA
13	COMUNE per ingressi FA-FC FOTOCELLULA	28/29	Contacto relè pulito per : - collegare un lamppeggiante a linee fissa prendendo alimentazione dai morsetti 7 e 8 (il relè lampeggia velocemente in apertura e lentamente in chiusura). - gestire una lampada spia per segnalare il movimento del cancello. Collegare una lampada da 24Vca alimentata dai morsetti 20-21 (max 25Watt)
14/15	Uscita 24Vvac per collegare alimentazione TX fotocellule per test prima di ogni partenza		

COLLEGARE I CONDENSATORI DI RIFASAMENTO MOTORE TRA I MORSETTI 1 - 3 (motore 1) e 4 - 6 (motore 2)

GESTIONE RALLENTAMENTI DIP SW2

Lettura Dip sw2 (a cancello chiuso)

DIP 1	OFF	OFF	ON	ON
DIP 2	OFF	ON	OFF	ON
Rallentamenti	Esclusi	Solo in chiusura	In apertura e chiusura	In apertura e chiusura

Lettura Dip sw1 (a cancello chiuso)

DIP1 ON	Fotocellule in apertura (arrestano il moto fino a ibenzazione) In chiusura arresta il moto per 1s prima di invertire il moto
DIP2 ON	Condominiale (dopo il primo Start non ne accetta altri durante l'apertura)
DIP3 ON	Passo - Passo (apre-stop-chiude-stop-apre...)
DIP3 OFF	Residenziale (apre-stop-chiude-apre e dopo stop o pausa richiude in automatico dopo tempo pausa)
DIP4 ON	Effettua colpo d'artide (per 2 sec.) prima dell'apertura
DIP5 ON	Lampeggiante sui morsetti 7-8
DIP5 OFF	Luce di cortesia (Tempo lavoro + 3 minuti) sui morsetti 7-8
DIP 6 ON	Codice HCS fasso (funziona riconoscendo il codice dato con il COPYROLLY)
DIP7 ON	Programma per motore olididnamico
DIP7 OFF	Programma per motore elettromeccanico
DIP8	Esclde ingresso finecorsa apre
DIP9	Esclde ingresso finecorsa chiude
DIP10	Apprendimento Tempi

REGOLAZIONE COPPIA (solo per motori elettromeccanici)

DIP 11	OFF	OFF	ON	ON
DIP 12	OFF	ON	OFF	ON
VAL %	100%	65%	80%	50%
COPPIA				

ATTENZIONE

- SE DURANTE IL MOTO O DURANTE LA PAUSA DOVESSE MANCARE TENSIONE ALL'APPARECCHIATURA, AL RITORNO DEL L'ALIMENTAZIONE IL SISTEMA EFFETTUA UNA CHIUSURA IN MODO DA GARANTIRE SEMPRE LA CHIUSURA DEL CANCELLO (SOLO SE DIP 3 OFF).
- LA CENTRALE CONTROLLA TRAMITE L' INGRESSO FOTO LA FUNZIONALITÀ DI TUTTI GLI INGRESSI CHE DEVONO CAMBIARE STATO SIA ALLA PRIMA ALIMENTAZIONE CHE AD OGNI RIPARTENZA.
- NEL CASO SI USINO I RALLENTAMENTI, LA PROGRAMMAZIONE VA ESEGUITA CON QUESTI INSERITI.
- IN BASE HAI MOTORI CHE ANDREMMO AD USARE (OLIODINAMICI - ELETTROMECCANICI) POSIZIONARE IL DIP N°7 NELLA POSIZIONE CORRETTA
- SONO RACCOMANDATI FERMI MECCANICI

Als de code is ingevoerd knippert de led 1 keer. Zonder opnieuw de knop P1 in te hoeven drukken, is het mogelijk andere afstandsbedieningen van dezelfde familie te programmeren, de ene na de andere (led blijft branden).

Na de instelling van de laatste afstandsbediening, moet men wachten tot de LED uitgaat (circa 6 seconden) zodat men zeker is dat het systeem geen tx-signalen meer aan het registreren is en klaar is om normaal te functioneren.

ATTENTIE: na de eerste code te hebben ingevoerd, zal het systeem alleen codes van dezelfde soort accepteren (als de eerste een Rolling-code is, zijn ook alle andere codes Rolling). Als de te registreren codes afkomstig zijn uit een zender met dip-switches, dan hoeft men slechts één afstandsbediening te programmeren.

WISSEN VAN HET GEHEUGEN

Als men alle codes volledig wil uitwissen, moet men op knop P1 drukken (de rode led 7 gaat aan) en op de knop blijven drukken totdat de led opnieuw uitgaat.

Als men de knop loslaat knippert de led en geeft aan dat het geheugen leeg is.

PROGRAMMERING AFSTANDSBEDIENINGEN ZONDER TUSSENKOMST VAN DE BESTURINGSSEENHEID

Nadat het systeem op handmatige wijze, (door P1 in te drukken) een afstandsbediening heeft geprogrammeerd, is het mogelijk de zelfprogrammering van andere afstandsbedieningen van dezelfde familie te laten starten door gelijktijdig knop 1 en 2 van de reeds afgelede zender in te drukken, voor 2 seconden. Als men hierna een toets van een nieuwe afstandsbediening indrukt programmeert deze zichzelf. Als de deuren van poort zich bewegen betekent dit dat de zelfprogrammering is gelukt.

REGELING CODES MET COPYROLLY

Om deze functie te kunnen gebruiken moet men met Copy-Rolly zijn uitgerust, waarmee men, door middel van een toetsbord en door zich te verbinden aan de zender met een geschikte ingang, een persoonlijke code aan de afstandsbediening kan geven.

Door de geschikte DIP10 op ON te zetten op het bedieningspaneel of door HCS invariabel te selecteren op de ontvanger, kunnen de afstandsbedieningen de poort openen door alleen een het invariabele deel van de code te herkennen. Dit vaste deel wordt door de installateur ingegeven (zoals met de DIP's maar dan een code die alleen de installateur kent).

Aangezien de code voor alle geprogrammeerde afstandsbedieningen gelijk is, voldoet het slechts de codes van slechts één afstandsbediening door de ontvanger/afzender te laten registreren. Hierdoor kunnen we in een configuratie van een poort + garagedeuren op de poort een code te bevestigen die gelijk is voor alle gebruikers en een verschillende code geven en een Rolling-code voor diegenen die een kanteldeur hebben.

VOORBEELD VOOR INGAVE VAN CODES

Flageboonw 100 gebruikers : 200 twee kanaalizers - code 1-2-3-4
Meneer Rossi : 1 garagedeur : 3 twee kanaalizers - code 1-1-1-1
Meneer Bianchi : 2 garagedeuren : 5vier kanaalizers - code 1-2-1-2

In de beschrijfsheetheid zet men DIP5 op ON en de 3 codes worden ingeven door op CHI te drukken en op knop 1 van één van de afstandsbedieningen van een gebruiker, van één van afstandsbedieningen van Meneer Rossi, en één van de afstandsbedieningen van Meneer Bianchi.

In de ontvanger van de garagedeur van Mr. Rossi laat men het draadbruggetje JP1 open en drukt men op CHI en laat men alle drie de afstandsbedieningen programmeren door knop 2 van deze laatste drie in te drukken.

In de ontvanger van garagedeur 1 van Mr. Bianchi laat men het bruggetje JP1 open en drukt men op CHI en laat men alle 5 de afstandsbedieningen programmeren door knop 2 van deze laatste vijf in te drukken. In de ontvanger van garagedeur 2 van Mr. Bianchi laat men het bruggetje JP1 open en laat men alle 5 de afstandsbedieningen programmeren door knop 3 van deze laatste vijf in te drukken.

PROGRAMMIERUNG PAUZE TIJDEN

DIP10 OP OFF MET DE POORT IN PAUZESTAND

P1 verhoogt de pauzetijsd met 5 sec. bij elke druk op de knop tot max. 4 maal. De vijfde maal dat de knop wordt ingedrukt, wordt de pauzetijsd automatisch terug gezet op de tijd ingesteld tijdens de programmerie.

REGELING EINDSCHAKELAARS

Het besturingssysteem heeft de mogelijkheid de toestand en positie van de eindschakelaars te herkennen tijdens de programmerie van de tijd:

1. eindschakelaar gesloten positie - eindschakelaar open positie
2. eindschakelaar gesloten positie - eindschakelaar gesloten positie
3. eindschakelaar open positie - eindschakelaar open positie

CONTROLE FOTOCELLEN

Tijdens de programmeriefase is er een test op aanwezigheid en functionering van de fotocellen. Dit gebeurt door de spanning van de fotocel zender te onderbreken (deze worden gevoerd door de klemmen 14/15 van de besturingseenheid).

Wanneer de fotocellen tijdens de programmeriefase worden gedetecteerd, dan controleert de besturingseenheid een correcte werking van de fotocel vóór elke beweging van de poort.

Wanneer de fotocellen niet worden gedetecteerd tijdens de programmeriefase (draadbrug tussen klemmen 13 en 18) dan gebeurt er geen controle vooraleer de poort in werking treedt.

LAATSTE CONTROLS EN TEST

Avorems spanning op de apparatuur te zetten, moeten de volgende controles worden uitgevoerd:

- Controleer of de dips correct zijn ingesteld (Standard instelling DIP1, 2, 3, 6, 10, 11, 12 op OFF; DIP4, 5, 7, 8, 9 op ON)
- Controleer de elektrische verbindingen, een onjuiste aansluiting kan schadelijk zijn zowel voor de apparatuur als voor de installateur
- **VOED HET APPARAAT**
- Controleer of de rode leds van de veiligheidsapparatuur branden en dat de gele leds uit zijn
- Controleer of de corresponderende leds uitgaan als men de eventueel gebruikte eindschakelaars in werking laat treden
- Controleer of de corresponderende led uitgaat als men binnen de actieradius van de fotocellen passeert
- Controleer of de poort gesloten is en de motoren gelokkeerd en gereed zijn om in werking te treden. Verwijder eventuele obstakels uit de actieradius van de poort.
- Voed het apparaat en ga naar de programmeerfase.

RADIOMODULE

De besturingseenheid in de versie R beschikt over een ontvanger met een werkingsfrequentie van 433.92 MHz en heeft een circuit voor het DECODEREN van codes, zowel in DIP als Rolling-codes (max. 200 codes).

REGISTREREN VAN CODES

Als men de besturingseenheid voor de eerste keer voed, gaat de rode led DL7 voor het registreren van codes 1 maal knipperen om aan te duiden dat de ontvanger klaar is om de codes van een afstandsbediening in te lezen. (onafhankelijk van het feit of het om een DIP of een Rolling-Code gaat, met automatische herkenning van het type code).

Bij het indrukken van de knop P1 op de besturingseenheid gaat de led branden. Men kan nu op één van de knoppen van de zender (1-2-3 of 4) drukken. (Knop nr. 2 alleen voor voelgangstart).

PROGRAMMAZIONE START e PEDONALE

CANCELLO CHIUSO

Portando il DIP10 in "ON" si abilita l'autoapprendimento tempi:

Premendo il START o il primo canale di un telecomando appreso si fa partire il cancello in apertura. Da questo momento il microprocessore incomincia a conteggiare i tempi.

Parte la 1° anta, in automatico dopo due secondi parte la 2° anta quando la prima anta arriva nella posizione desiderata (consigliato fermare il meccanismo) dare un comando di "START" e questa si blocca, arrivata anche la seconda anta al fermo si dà un altro start, si spegne il lampeggiante e da questo momento in poi viene conteggiato il tempo pausa.

Quando si ritiene sufficiente il tempo pausa trascorso premere "START" e parte in chiusura. la 2° anta, si attende il tempo di sfasamento desiderato e dando un'altro start si fa richiudere anche la 1° anta.

Da questo momento il sistema non accetta più comandi fino all'avvenuta chiusura totale del cancello (La centralina si calcola da sola i tempi di chiusura in base a quelli di apertura)

E' necessario a questo punto riportare il DIP10 in posizione "OFF". Adesso tutto è pronto per poter far ripartire il cancello in apertura.

La centralina è anche predisposta per gestire anche l'apertura di una sola anta tramite il 2° canale del telecomando, già memorizzato in precedenza, o con l'ingresso di START PEDONALE.

Per programmare tempi di quest'anta si opera come per tutte e due le ante ma utilizzando solamente il 2° canale del telecomando o l'ingresso START PEDONALE in motorsettura.

Funzione uomo presente = dopo aver fatto l'autoapprendimento tempi e aver portato il dip 10 in OFF, riportare il dip 10 in ON, premere il pulsante P1 a bordo scheda per 5 sec, il LED DL1 emetterà due lampeggi che indicano che la funzione è stata inserita. (un lampeggio funzione disabilitata)

A questo punto tenendo premuto il pulsante START il cancello aprirà, mentre tenendo premuto lo START PED, il cancello chiuderà.

Funzione di richiusura rapida: questa funzione consente di ridurre il tempo di pausa a 3secondi, dall'intervento e liberazione delle fotocellule.

Per abilitare questa funzione occorre procedere nel seguente modo: durante la programmazione tempi:

quando il cancello è in pausa, impegnare le fotocellule per almeno due secondi, il lampeggiante emetterà due lampeggi a indicare funzione inserita. Al termine della procedura di programmazione la funzione è abilitata. Per escluderla occorre ripetere la procedura di programmazione.

GESTIONE SPALAMPEGGIANTE: utilizzando i motorsetti 28-29

La centralina è predisposta con un'uscita spia che avvisa dello stato del cancello, se si desidera averla, occorre durante il tempo di pausa, procedere nel seguente modo:

durante la programmazione, quando siamo a cancello aperto, premere il secondo tasto del radiocomando precedentemente appreso e adibito al passaggio pedonale.

A cancello chiuso spia spenta, cancello in apertura lampeggio veloce, in chiusura lampeggio lento e in pausa accessa fissa.

PRELAMPEGGIO

Il prelampeggio è fisso a 3 secondi prima dell'inizio di ogni operazione, durante questo tempo si ha il controllo delle sicurezze. Nel caso ci fossero le sicurezze escluse, il prelampeggio sarà ridotto a un secondo

GESTIONE TEMPO PAUSA

DIP10 IN OFF E CANCELLO IN PAUSA

Il tasto P1 annulla il tempo pausa di 5 secondi ogni premuta per un massimo di 4 premute dopo di che la 5° premuta riporta il tempo pausa come da noi settato in programmazione.

GESTIONE FINECORSA

Te possibilia:

- 1= fcc-fca
- 2= fcc-fcc
- 3= fca-fca

La centralina riconosce la situazione o lo stato dei finecorsa durante la fase di programmazione tempi.

CONTROLLO FOTOCELLULE

In fase di programmazione tempi viene fatto un controllo sulla presenza e il funzionamento delle fotocellule: ciò è fatto togliendo alimentazione ai TX delle fotocellule (che devono essere alimentati tramite il morsetto 14/15 della centrale)

Se durante questa fase viene rilevata la presenza delle fotocellule, prima di ogni movimento del cancello, la centralina controlla il corretto funzionamento delle fotocellule. Nel caso che le fotocellule non erano presenti al momento della programmazione tempi, ma vi era un punticello di chiusura, la centrale non effettua controlli prima di muovere le ante del cancello.

VERIFICHE FINALI COLLAUDO

Prima di dare tensione all'apparecchiatura per la programmazione occorre procedere alle seguenti verifiche:

- 1) Verificare se abbiamo impostato correttamente i dip.(di default DIP 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12 in OFF ; DIP 4, 5, 7, 8, 9 in ON)
- 2) Verificare i collegamenti elettrici; un collegamento errato può risultare dannoso sia per l'apparecchiatura che per l'operatore

ALIMENTARE IL DISPOSITIVO

- 3) Verificare che i LED rossi dei dispositivi di sicurezza siano accesi ed i Led gialli siano spenti
- 4) Verificare che, facendo intervenire gli eventuali fine corsa utilizzati, vengano accesi i Led corrispondenti.
- 5) Verificare che passando attraverso il raggio delle fotocellule il Led corrispondente si spenga.
- 6) Verificare che il cancello sia chiuso e che i motori siano bloccati e pronti per il funzionamento.
- 7) Rimuovere eventuali ostacoli nel raggio d'azione del cancello.
- 8) Alimentare il dispositivo e passare alla fase di programmazione.

MODULO RADIO

La centralina nella versione RR è completa di ricevitore con frequenza di lavoro 433.92MHz è dotata di circuito per la DECODIFICA dei codici ,sia a DIP che Rolling-code (max 200 codici).

APPRENDIMENTO CODICI:

Alimentando per la prima volta la centralina, si verifica che il led rosso DL7 di apprendimento codici emetterà un lampeggio a indicare che il ricevitore è pronto ad apprendere un telecomando, (indifferentemente codice DIP o Rolling-Code con riconoscimento automatico del tipo). Premere una volta il tasto P1 a bordo scheda, il led si accende fisso, ora si può premere uno dei tasti di un Trasmettitore (1-2-3 o 4) Tasto n°2 solo per start pedonale.

A codice appreso il led farà un lampeggio. Senza premere nuovamente il tasto P1 è possibile apprendere ulteriori telecomandi della stessa famiglia uno di seguito all'altro (led sempre acceso)

Dopo l'apprendimento dell'ultimo telecomando, occorre attendere lo spegnimento del led (circa 6 secondi) ad indicare che il sistema è uscito dall'apprendimento tx ed è pronto per funzionare in modo normale.

ATTENZIONE : dopo aver appreso il primo codice il sistema accetterà soltanto quella famiglia di codici (se il primo è Rolling tutti gli altri dovranno essere Rolling). Se la memorizzazione riguarda invece trasmettitori a DIP-switch, basta apprendere un solo telecomando.

PROGRAMMERING START en VOETGANGERSFUNCTIE

GESEPTEN POORT

Door DIP10 op "ON" te plaatsen, geeft men het automatisch opnemen van de werk- en pauze tijden vrij.

Als men op START drukt of op het eerste kanaal van een afgestelde afstandsbediening, dan begint de poort zich te openen. Vanaf dit moment begint de microprocessor de tijden op te nemen.

De eerste vliegel start na 2 seconden start ook de tweede vliegel. Als vliegel 1 in de gewenste positie aankomt (mechanische stop aanbevolen), geeft men opnieuw een START-commando waardoor de vliegel stilhoudt. Als ook de tweede vliegel de mechanische stop bereikt, geeft men opnieuw een START-commando, het knipperlicht gaat uit en vanaf dit moment wordt de pauze tijd geteld.

Als men vindt dat er voldoende pauze tijd is verstreken, drukt men op "START" en de tweede vliegel begint de sluiting: wacht op de gewenste vertragingstijd en geeft dan een nieuw START-commando om het sluiten van de eerste vliegel te beëindigen. Van dit moment accepteert het systeem geen andere commando's meer totdat de poort totaal gesloten is. (De bestuurscentrale berekent automatisch de werktijden van de sluiting op basis van de openingswerktijden).

Men moet nu DIP10 weer op "OFF" plaatsen. Alles is nu klaar om de poort weer te laten openen.

De bestuurscentrale biedt ook de mogelijkheid om één vliegel tot gedeeltelijke opening (voor voetgangers) door gebruik te maken van het tweede, reeds in het geluigen opgeslagen kanaal van de afstandsbediening, of door een START-commando van het VOETGANGERS-programma. Om de tijd voor de voetgangers voor deze vliegel te programmeren dient u te handelen zoals voor beide vliegels maar enkel gebruik makend van het tweede kanaal van de afstandsbediening, of de ingang start VOETGANGERSDOORGANG.

Functie Dode man = na het zelfleren van de tijden en nadat DIP10 op OFF is gezet, moet DIP10 weer op ON worden gezet, druk dan gedurende 5 sec. op P1 op de bestuurscentrale, led DL7 zal 2 keer knipperen om aan te duiden dat deze functie is ingeschakeld (1 keer knipperen betekent dat deze functie is uitgeschakeld). Nu zal bij het ingedrukt houden van de START knop de poort openen, terwijl bij het ingedrukt houden van de START PED knop de poort sluiten.

Functie Snelle sluiting: met deze functie kan de pauze tijd worden verkort tot 3 sec. Vanaf de ingreep en het vrijmaken van de fotocellen.

Om deze functie vrij te geven dient u als volgt te werk te gaan bij de programmering van de tijden: wanneer de poort in pauze is, de fotocellen minstens twee seconden activeren, het knipperlicht zal 2 keer knipperen om aan te duiden dat deze functie is ingeschakeld (1 keer knipperen betekent dat deze functie is uitgeschakeld). Aan het einde van de programmeerprocedure is de functie vrijgegeven. Om de functie uit te schakelen moet de programmeerprocedure worden herhaald.

REGELING CONTROLAMPKNIPPERLICHT dmv. klemmen 28-29

Het bestuursstelsel is voorzien van een uitgang controlamp die de staat van de poort aangeeft. Wanneer u deze functie vrij gebruikt, handelt dan als volgt :

Tijdens het programmeren, met de poort in pauzestand, druk op de tweede knop van de afstandsbediening die voorheen aangeleerd werd voor de voegangersfunctie.

Na het programmeren van deze uitgang zal de controlamp als volgt werken :

- tijdens de sluitpositie : controlamp brandt niet
- tijdens de openbeweging : controlamp knippert snel
- tijdens de sluitbeweging : controlamp knippert traag
- tijdens de pauze : controlamp brandt.

VOORKNIPPERFUNCTIE

De voorknipperfunctie heeft een vaste tijdsduur van 3 sec. vóór de start van elke beweging. Gedurende deze tijd worden de veiligheidsinstellingen gecontroleerd. Als de veiligheidsinstellingen buiten werking worden gezet, dan wordt het voorknipperen verlaagd naar 1 sec.

DIP SW2 - REGELING VERTRAGINGEN
Wijziging DIP SW2 enkel bij gesloten poort

DIP 1	OFF	OFF	ON	ON
DIP 2	OFF	ON	OFF	ON
Vertraging	Buiten werking	Enkel in sluiten	In openen en sluiten	In openen en sluiten

REGELING VAN DIP

Wijziging DIP SW1 enkel bij gesloten poort

DIP 1 ON	Fotocel tijdens openen. Wanneer de fotocel wordt onderbroken tijdens het openen stopt de beweging tot wanneer de fotocel is vrijgemaakt. Tijdens het sluiten stopt de beweging gedurende 1 sec. alvorens de beweging van het hek om te keren.
DIP 2 ON	Geeft de functie COLLECTIEF vrij, d.w.z. bij een START wordt het hek geopend en worden er tijdens het openen geen andere START commando's geaccepteerd. Tijdens PAUZE stelt een START de pauzestijd opnieuw in. Bij SLUITING opent een START het hek weer.
DIP 3 ON	Geeft de STAPSGHUIJZE functie (een eerste startcommando OPENF, een tweede commando STOPF, een derde commando SLUIT en een volgend commando STOPF)
DIP 3 OFF	RESDENTIEEL (open-stop-sluit-open en na een stop of pauze gebeurt de sluiting door START of zender)
DIP 4 ON	Geeft de VRIJMAAKFUNCTIE ELEKTRISCH SLUIT vrij. Geeft een korte duw met sluitende beweging alvorens het hek te openen, zodat het elektrisch slot gemakkelijker kan geopend worden.
DIP 5 ON	Knipperlicht op klemmen 7-8
DIP 5 OFF	Garageverlichting (blijft 3 min. na werktijd actief) op klemmen 7-8
DIP 6 ON	Opent herkenning code geprogrammeerd met Copy-Rolly
DIP 7 ON	Programma hydraulische openers
DIP 7 OFF	Programma elektro-mechanische openers
DIP 8	Uitschakeling ingang eindschakelaar openpositie
DIP 9	Uitschakeling ingang eindschakelaar sluitpositie
DIP 10	PROGRAMMERING

REGELING KOPPEL (enkel voor elektro-mechanische motors)

DIP 11	OFF	OFF	ON	OFF	ON
DIP 12	OFF	ON	OFF	ON	ON
% KOPPEL	100 %	65 %	80 %	50 %	

WAARSCHUWINGEN

- Als tijdens de beweging, zowel bij openen als sluiten, gedurende de pauzestijd de spanning niptvalt, dan voorziet het systeem bij terugkeer van de stroom in een sluiting, zodat de poort zich altijd afsluit nadat men zich van de poort heeft verwijderd. (enkel DIP3 OFF)
- De centrale controleert door de ingang FOTO de werking van alle ingangen die van stand moeten veranderen, zowel bij de eerste voeding als bij elke nieuwe opstart.
- Als men de vertragingen gebruikt, moet de programmering worden uitgevoerd met instelling van deze laatste.
- Afhankelijk van de gebruikte openers (hydraulische of elektro-mechanische), plaats DIP7 in de juiste positie.
- Een mechanische stop is aanbevolen.

CANCELLAZIONE DELLA MEMORIA: quando si deve fare la cancellazione totale dei codici occorre premere il pulsante P1 (il led rosso DL1 si accende), occorre mantenerlo premuto sino a quando il led si spegne nuovamente. Al riascio del pulsante il led dà un lampeggio (che indica memoria vuota)

APPRENDIMENTO TELECOMANDI SENZA ACCEDERE ALLA CENTRALINA:

Dopo aver fatto apprendere al sistema un telecomando in modo manuale (premendo il tasto P1) è possibile abilitare l'auto apprendimento di altri telecomandi della stessa famiglia, premendo insieme il tasto 1 e 2 del trasmettitore già appreso, per 2 secondi, dopo di che premendo il tasto di un nuovo telecomando lo si auto apprende.

La verifica viene data dal fatto che l'apprendimento fa muovere il cancello.

GESTIONE CODICI CON COPY ROLLY

Per poter utilizzare questa funzione è necessario essere provvisti del Copy-Rolly, con il quale è possibile, tramite una tastiera e collegandosi sul trasmettitore con l'apposito connettore, dare un codice personalizzato al telecomando.

Mettendo in ON l'apposito DIP sulla centralina o selezionando HCS fisso sul ricevitore si abilitano gli stessi ad aprire riconoscendo solamente la parte fissa del codice, che è quella impostata dall'installatore (come con i DIP ma un codice conosciuto solo dall'installatore)

Siccome il codice è uguale per tutti i telecomandi programmati, è sufficiente far apprendere al ricevitore/centralina un solo telecomando.

Questo ci permette in una configurazione cancello + basculanti di mettere sul cancello un codice uguale per tutti gli utenti e dare un codice diverso e rolling-code per quelli che hanno la bascula

ESEMPIO DI GESTIONE CODICI:

condominio 100 utenti 200x bicamali codice 1-2-3-4
 sig rossi 1 bascula 3x bicamali " 1-1-1-1
 sig bianchi 2 bascula 5x quadricamali 1-2-1-2

- Nella centralina si mette in ON il DIP5 e si fanno apprendere i tre codici premendo il tasto CHI e il tasto 1 di uno dei telecomandi di un utente, di uno dei telecomandi del sig rossi, di uno dei telecomandi del sig bianchi
- nel rx della bascula del sig rossi si lascia aperto il ponticello JP1 si preme CHI e si fa apprendere tutti e tre i telecomandi premendo il tasto 2 degli stessi
- nel rx della bascula 1 del sig Bianchi si lascia aperto il ponticello JP1 si preme CHI e si fa apprendere tutti e 5 i telecomandi premendo il tasto 2 degli stessi
- nel rx della bascula 2 del sig Bianchi si lascia aperto il ponticello JP1 e si fa apprendere tutti e 5 i telecomandi premendo il tasto 3 degli stessi

ora tutti gli utenti premendo il tasto 1 del loro telecomando apriranno il cancello
 il sig bianchi con il tasto 1 aprirà il cancello e con il tasto 2 la sua bascula
 il sig rossi con il tasto 1 aprirà il cancello, con il tasto 2 una delle bascule e con il tasto 3 l'altra bascula.

RISOLUZIONE ANOMALIE

Prima di ogni installazione o intervento di manutenzione, assicurarsi di aver staccato l'alimentazione !!

ANOMALIE	POSSIBILI CAUSE e SOLUZIONI
L'operatore non apre o non richiude	Verificare che i led rossi siano accesi (tramite il led del fincorsa attivo in quel momento) e quelli gialli siano spenti
Il lampeggiante è acceso ma il cancello non si muove	Si è dato un comando di START con le fotocellule impegnate. Controllare che le fotocellule non siano impegnate, dopo la liberazione bisogna dare un'altro start.
Led rossi FCA-FCC spenti	Controllare che siano collegate i relativi ingressi e le sicurezze(FCA-FCC) oppure il relativo DIP deve essere posizionato in ON
Led rosso STOP spento	Controllare il fusibile F2 (DA 0,16 A)
Led gialli sempre accesi	Controllare che l'ingresso STOP sia collegato a un pulsante normalmente chiuso o sia stato fatto il ponticello tra i morsetti 23 e 25(ATTENZIONE: l'intervento dello STOP provoca un arresto funzionale e NON di sicurezza)
Premendo il 2° tasto del telecomando non si attiva il pedonale	Controllare che gli ingressi START e PEDONALE siano collegati a pulsanti normalmente aperti
Il trasmettitore ha poca portata	Controllare che il canale del tx sia STATO appreso
Con operatore oloedinamico non parte	Controllare che i dip del controllo coppia (11-12) siano in OFF (100%)

AVVERTENZE

Durante il cablaggio e l'inserimento del Modulo radio l'apparecchiatura non deve essere alimentata. L'impiego di questa apparecchiatura deve seguire e rispettare rigorosamente le norme tecniche di riferimento. L'installazione e/o la manutenzione deve essere eseguita solo da personale qualificato nel rispetto delle disposizioni legislative vigenti. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni causati da uso improprio e/o irragionevole.

VERBINDINGEN LEGENDE KLEMMEBORDEN

1	Uitgang OPENEN motor 1 (motor te gebruiken voor voelgangersfunctie)	16	Ingang EINDSCHAKEL AAR sluitpositie motor 1 (NC) (automatische herkenning)
2	GEMEENSCHAPPELIJKE uitgang motor 1 (motor te gebruiken voor voelgangersfunctie)	17	Ingang EINDSCHAKEL AAR openpositie motor 2 (NC) (automatische herkenning)
3	Uitgang SLUITEN motor 1 (motor te gebruiken voor voelgangersfunctie)	18	Ingang FOTOCELLEN (NC)
4	Uitgang OPENEN motor 2	19	Ingang START (NO)
5	Uitgang GEMEENSCHAPPELIJKE motor 2	20/21	Uitgang 24 Vac voor voeding FOTOCELLEN (indien deze niet zijn gecontroleerd voor werking) en TOEBEHOREN (max. 8W)
6	Uitgang SLUITEN motor 2	21/22	(2 sets van fotocellen en radio-ontvangst) Uitgang 12 Vac voor elektrisch slot (max. 15W)
7	AIS DIP 5 OFF = uitgang FASE voor GARAGEVERLICHTING AIS DIP 5 ON = vaste uitgang voor KNIPPERLICHT (70106)	23	Ingang STOP (NC-contact, indien niet gebruikt, een draadbrug maken met klem 25)
8	AIS DIP 5 OFF = NUTLEIDER GARAGEVERLICHTING AIS DIP 5 ON = vaste uitgang voor KNIPPERLICHT (70106)	24	START-ingang voor VOETGANGERSFUNCTIE (NO-contact, werkt op motor 1)
9	Ingang lijn 230 V - NULLEIDER	25	GEMEENSCHAPPELIJKE ingang voor STOP-START-START VOETGANGERSFUNCTIE
10	Ingang lijn 230 V - FASE	26	Ingang MASSA ANTENNE
11/12	AARDE	27	Ingang KERN ANTENNE
13	GEMEENSCHAPPELIJKE voor ingang FA-FC fotocel	28/29	Zuiver relais contact voor : - aansluiting knipperlicht met continue licht (70107) dat gevood wordt op klem 7 en 8 (de relais knipert snel tijdens openen en traag tijdens sluiten) - beheert de controlelamp die de beweging van de poort aangeeft. Sluit een lamp van 24 Vac aan, die spanning gevood wordt door klem 20-21 (max. 1 W)
14/15	Uitgang 24 Vac om voeding TX fotocellen te verbinden voor test voorafgaand aan elke start		

DE MOTORCONDENSATOREN MOETEN WORDEN AANGESLOTEN TUSSEN DE KLEMMEEN 1 - 3 (motor 1) EN 4 - 6 (motor 2).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Voedingsspanning	230 Vac monofasig 50/60 Hz
Aantal motoren	2 x 0,5 HP max.
Knipperlicht	230 Vac 40W max.
Voeding fotocellen	24 Vac 8W max. (2 sets fotocellen + externe radio)
Elektrisch slot	12 Vac 15W max.
Garageverlichting	230 Vac 40W max.
Controlerlamp	24 Vac 24W max.
Werkings temperatuur	-20 +55°C

ALGEMENE KENMERKEN

De elektronische apparatuur A220RAL2 en/of A220RAL2R, ontworpen voor de automatische sluiting van aandrijfmotoren voor garagedeuren, draai- schuifpoorten, voldoet aan de huidige geldende richtlijnen. De apparatuur biedt een compleet aantal functioneringsmogelijkheden ("programma voor flats", stapsgewijs, stapsgewijs met automatische sluiting, voelgangersdoorgang, "functie vrijmaak elektrisch slot", vertragingen, fotocel tijdens openen, vlugge automatische sluiting, twee eindschakelaars en dode man) en regelingen (werkijd, pauzeijd, faserverschil, voelgangersijd en vermogen motor). Het systeem is veelzijdig door de uitgebreide keuzemogelijkheden (2 eindschakelaars, voortknipperfunctie, knipperlicht gestuurd door de centrale, garageverlichting, controlerlamp, overbrugging van de niet gebruikte ingangen door dip-switches, radio ingebouwd of inpluggbaar). Makkelijk te monteren dankzij controleleids (rode led voor veiligheidsaansluitingen = NC contacten, gele leds voor commando's = NO contacten; dankzij de uitneembare klemmen en de zeeftank op de printplaat die alle verbindingen en functies aanduidt.

WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATIE - ALGEMENE VERPLICHTINGEN

- Alvorens te beginnen met de installatie moet op de voeding van de installatie een magnetothermische of differentieel-schakelaar worden aangebracht met een max. vermogen van 10A. De schakelaar moet een meerpoolige scheiding van de contacten waarborgen met een openingsafstand van minstens 3 mm.
 - Om eventuele interferentie te vermijden moeten de vermogenskabels (minimumdoorsnede 1,5 mm²) worden gedifferentieerd van de signalkabels die een doorsnede van 0,5 mm² mogen hebben, en moeten zij hiervan gescheiden gehouden worden.
 - Mak de verbindingen aan de hand van de volgende tabel en de bijgeleverde zeeftank. Let er goed op dat alle inrichtingen die met dezelfde NC-ingang worden in serie worden aangesloten, en alle inrichtingen die dezelfde ingang met NO-contact delen, parallel worden aangesloten. Een foutieve installatie of onjuist gebruik van het product kan de veiligheid van de installatie in gevaar brengen.
 - Alle materialen die in de verpakking zitten moeten buiten het bereik van kinderen worden gehouden, want zij vormen een mogelijke bron van gevaar.
 - 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.
- Controleer aan het einde van de installatie altijd met aandacht of de installatie en de gebruikt voorzietingen correct functioneren

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Power supply	230 VAC, single-phase, 50/60 Hz
No. of motors	2 x 0,5 HP Max
Flash light	230 VAC, max. 40W
Photocell power supply	24 VAC, max 8W
Electric lock	(2 pairs of photocells + external radio)
Courtesy light	12 VAC, max. 15W
Warning light	230 VAC, max. 100 W
Operating temperature	24 VAC, max. 100W
	-20 +55 °C

The A220RAL2 or A220RAL2R electronic control unit for automation of motors for swing gates or motors for sliding gates and overhead doors is in conformity with the directives in force. It is complete in operating range (condominium, step-by-step, step-by-step with automatic reclosing, pedestrian, water hammer, deceleration, two limit switches and dead man's logic) and adjustments (run time, pause time, phase shift time, pedestrian time and motor power). It is versatile in its options (2 limit switches, pre-flashing, flash light controlled by control unit, courtesy light, warning light, override of unused inputs with dip switches, built-in or plug-in radio). It is easy to install thanks to the control LEDs (red for the safety switches = NC contacts, yellow for the controls = NO contacts), the extractable terminals and the silk-screen printing on the printed circuit indicating the connections and functions.

INSTALLATION WARNINGS GENERAL OBLIGATIONS

- 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.
- 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 mm.
- 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.
- All the material contained in the package must be kept out of reach of children, since they constitute a potential hazard.
- The manufacturer declines all responsibility for proper functioning of the automated device if original G1-B1-D1 components and accessories suitable for the application are not used.
- After installation always carefully check proper functioning of the system and the devices used.

CONNECTIONS (TERMINAL BOARD LEGEND)

1	OPEN output motor 1 (motor to be used for pedestrian gate)	*	15	0 VAC output to connect photocell TX power supply for testing before each start
2	COMMON output motor 1 (motor to be used for pedestrian gate)	*	16	Closing LIMIT SWITCH input motor 1 (NC) (opening limit switch motor 1) (automatic recognition)
3	CLOSE output motor 1 (motor to be used for pedestrian gate)	*	17	Opening LIMIT SWITCH input motor 2 (NC)
4	OPEN output motor 2		18	PHOTOCELL input (NC)
5	COMMON output motor 2		19	START input (NO)
6	CLOSE output motor 2		20	24 VAC output for PHOTOCELL power supply (if not controlled before starting) and ACCESSORIES (max. 8W) (2 pairs of photocells + radio receiver)
7	IF DIP 5 is OFF = PHASE output for courtesy light IF DIP 5 is ON = Fixed output for flash light (code LA220E1)		21	Common output (0 VAC) for power supply of PHOTOCELLS, ACCESSORIES and ELECTRIC LOCK
8	IF DIP 5 is OFF = NEUTRAL output for courtesy light IF DIP 5 is ON = Fixed output for flash light (code LA220E1)		22	12 VAC output for ELECTRIC LOCK (max. 15W)
9	230 V ~ LINE INPUT - NEUTRAL		23	STOP input, (NC, if not used, jumper with terminal 25)
10	230 V ~ LINE INPUT - PHASE		24	PEDESTRIAN START input (NO, drives motor 1)
11	GROUND		25	COMMON input for STOP-START-PEDESTRIAN START
12	GROUND		26	ANTENNA BRAID input
13	COMMON for photocell opening and closing limit switches		27	ANTENNA CORE input
14	24 VAC output to connect photocell TX power supply for testing before each start		28/29	Clean relay contact to: - connect a flash light with fixed light (code LF220) taking power from terminals 7 and 8 (the relay flashes fast during opening and slow during closing). - control a warning light to signal gate movement. Connect a 24 VAC lamp powered by terminals 20-21 (max. 1 Watt)

CONNECT THE MOTOR POWER FACTOR CORRECTION CAPACITORS BETWEEN TERMINALS

1 - 3 (MOTOR 1) and 4 - 6 (MOTOR 2)

DIP SW2 DECELERATION SETTINGS

DIP SW2 (with gate closed)			
DIP 1	OFF	OFF	ON
DIP 2	OFF	ON	OFF
Deceleration	Override	Only during closing	During opening and closing

TROUBLESHOOTING

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

FAULT	POSSIBLE CAUSES AND SOLUTIONS
The operator does not open or reclose	Check that the red LEDs are on (except the LED of the limit switch active at that moment) and the yellow ones off.
The flash light is on but the gate does not move	A START command was given with the photocells engaged. Check that the photocells are free, and after they have been freed, give another START command.
Red LEDs of opening and closing limit switches off	Check that the relevant inputs and the safety switches (opening and closing limit switches) are connected, or that the relevant dip switch is set to ON. Check the fuse F2 (0.16 A)
Red STOP LED off	Check that the STOP input is connected to a normally closed button or that a jumper has been placed between terminals 23 and 25 (CAUTION: STOP causes a functional stop NOT a safety stop)
Yellow LEDs always on	Check that the START and PEDESTRIAN inputs are connected to normally open buttons
Pressing key 2 of the remote control, the pedestrian gate is not activated	Check that the TX channel has been learned
The transmitter has a short range	Check that the antenna is positioned properly (braid - terminal 26, core - terminal 27 if using a built-in radio or AU01630N receiver) (if using a AU01710-AU01720 plug-in receiver, the antenna must be connected to the terminals on the receiver). Check that there are no sources of disturbance in the vicinity which limit the range.
With hydraulic operator it does not start	Check that the dip switches of the torque control (11-12) are set to OFF (100%)

WARNINGS

When wiring or inserting the RADIO MODULE, the control unit must not be powered. The control unit must be used rigorously respecting the technical safety standards. 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

CODE MANAGEMENT WITH COPY ROLLY

In order to use this function Copy-Rolly is required, with which a personalised code can be given to the remote control by means of a keyboard and by connecting to the transmitter with a special connector. Setting DIP10 to ON on the control unit or selecting fixed HCS on the receiver, these are enabled for opening, recognising only the fixed part of the code which is that set by the installer (like with the dip switches but a code known only to the installer).

Since the code is the same for all the remote controls programmed, the receiver/control unit needs to learn only one remote control.

In a gate + overhead door configuration this allows you to set a code on the gate the same for all the users and to assign a different code and rolling-code for those that also have an overhead door.

and to assign a different code and rolling-code for those that also have an overhead door.

EXAMPLE OF CODE MANAGEMENT:

Condominium of 100 users: 200 two-channel transmitters - code 1-2-3-4

Mr. Brown: 1 overhead door, 3 two-channel transmitters - code 1-1-1-1

Mr. White: 2 overhead doors, 5 four-channel transmitters - code 1-2-1-2

- On the control unit set DIP5 to ON and learn the three codes by pressing the key CHI and key 1 of one of the remote controls of a user, one of the remote controls of Mr. Brown, and one of the remote controls of Mr. White.
- On the overhead door receiver of Mr. Brown, leave the jumper JP1 open, press CHI and learn all three remote controls by pressing key 2 of the remote controls.
- On the 1st overhead door receiver of Mr. White, leave the jumper JP1 open, press CHI and learn all five remote controls by pressing key 2 of the remote controls.
- On the 2nd overhead door receiver of Mr. White, leave jumper JP1 open, and learn all five remote controls by pressing key 3 of the remote controls.

Now all the users can press key 1 on their remote control to open the gate.

Mr. Brown opens the gate with key 1 and his overhead door with key 2.

Mr. White opens the gate with key 1, one of the overhead doors with key 2 and the other overhead door with key 3.

DIP SW1 SETTINGS (with gate closed)

DIP1 ON	Photoceils during opening. During opening the photoceils stop the motion until freed. During closing stops for 1 s before inverting the motion
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 reloads the pause time.
DIP3 ON	Enables the STEP-BY-STEP functions (one start command OPENS, a second command STOPS, a third command CLOSES and the next command STOPS)
DIP3 OFF	Residential (open-stop-close-open and after stop or pause from START or TX recloses opening to facilitate lock release
DIP4 ON	Enables the WALTER HAMMER function. Exercises a short thrust during closing before opening to facilitate lock release
DIP5 ON	Flash light on terminals 7-8
DIP5 OFF	Courtesy light (run time + 3 minutes) on terminals 7-8
DIP6 ON	Opens recognising the code programmed with Copy-Rolly
DIP7 ON	Hydraulic operators program
DIP7 OFF	Electromechanical operators program
DIP8 ON	Overrides the opening limit switch input
DIP9 ON	Overrides the closing limit switch input
DIP10 ON	PROGRAMMING

TORQUE ADJUSTMENT (only for electromechanical motors)

DIP11	OFF	OFF	ON	ON
DIP12	OFF	ON	OFF	ON
% TORQUE	100%	65%	80%	50%

WARNINGS

- In the event of a power failure during the opening and closing movement and during pause, when the power is restored the system executes a closing operation in order to always guarantee that the gate is closed after moving away from it. (only dip 3 off)
- Through the photocell input the control unit tests functioning of all the inputs which must change state at first power on and at each restart.
- If decelerations are used, programming must be done with these enabled.
- Depending on the motors used (hydraulic / electromechanical) set DIP 7 to the correct position.
- Mechanical stop recommended

START AND PEDESTRIAN PROGRAMMING

GATE CLOSED

By setting DIP 10 to ON time self-learning is enabled. Pressing START or the first channel of a remote control learned, the gate starts opening. From this moment the microprocessor starts counting the times.

Wing 1 starts and automatically after two seconds Wing 2. When Wing 1 arrives in the desired position (mechanical stop recommended), press START to lock it. When also Wing 2 has arrived at the stop, press START again, the Flashlight goes off and from this moment on the pause time is counted.

When the pause time elapsed is considered sufficient, press START and the 2nd wing starts closing; wait for the desired phase shift time and give another START command to close the 1st wing.
From this moment the system does not accept any more commands until the gate is completely closed (the control unit internally calculates the closing times on the basis of the opening times).
At this point reset DIP 10 to the OFF position and everything is ready for the gate to restart opening.
The control unit can also manage opening of only one wing through the 2nd channel of the remote control, already stored previously, or a PEDESTRIAN START input.
To program the times of this wing, operate as for both wings but using only the 2nd channel of the remote control or the PEDESTRIAN START input.

Dead man's function = after self-learning the times and having set DIP 10 to OFF, return DIP 10 to ON, press the button P1 on the board for 5 sec., the LED DL 1 will flash twice to indicate that the function is enabled (one flash means that the function is disabled).
At this point holding the START button down the gate opens, while holding the START PED button down, the gate closes.

Fast closing function: this function allows reducing the pause time to 3 seconds from intervention and freeing of the photocells.

To enable this function proceed as follows: during time programming, when the gate is in pause, engage the photocells for at least two seconds, the flashlight will flash twice to indicate that the function is enabled. At the end of the programming procedure the function is enabled. To disable it, repeat the programming procedure.

LIGHT/FLASHLIGHT CONTROL: Using the terminals 28-29

The control unit is set up to use these outputs as warning light of the gate status.
If you wish to activate this function, proceed as follows:

During programming, when the gate is open in pause, press the second key of the radio control previously learned for pedestrian passage.

After programming the output, the light will behave as follows:

When the gate is closed it is off, during opening it flashes fast, during closing it flashes slowly and during pause it is on fixed.

PRE-FLASHING

Pre-flashing is fixed at 3 seconds before the start of each operation; during this time the safety switches are tested.

Should the safety switch test be disabled, pre-flashing is reduced to one second.

PAUSE TIME SETTINGS

DIP 10 ON OFF AND GATE IN PAUSE

P1 increases the pause time by 5 seconds each time it is pressed for a maximum of 4 times; the fifth time it is pressed, the pause time returns to the value set during programming.

LIMIT SWITCH CONTROL

The control unit is able to recognise the condition or the state of the limit switches during the time programming phase.

There are three possibilities:

- 1= Limit switch closed - limit switch open
- 2= Limit switch closed - limit switch closed
- 3= Limit switch open - limit switch open

PHOTOCELL TEST

During the time programming phase, a test is run on the presence and functioning of the photocells. This is done by cutting the power to the photocell transmitters (which must be powered through the terminal 14/15 of the control unit). If the photocells are detected during this phase, the control unit checks proper functioning before each gate movement. If the photocells were not present during time programming (jumper between terminals 13 and 18) the control units does not run any tests before moving the gates.

FINAL TESTING

Before powering the control unit for programming, check the following:

- Check that the dip switches have been set correctly (by default DIP 1, 2, 3, 6, 10, 11, 12 are OFF; DIP 4, 5, 7, 8, 9 are ON)
- Check the electrical connections; improper connection may cause damage to the control unit or the operator.
- **POWER THE DEVICE**
- Check that the red LEDs of the safety devices are on and the yellow LEDs are off.
- Check that when activating any limit switches used, the corresponding LEDs come on.
- Check that when passing across the range of the photocells, the corresponding LED goes off.
- Remove any obstacles from the range of action of the gate.
- Power the device and pass to the programming phase.

RADIO MODULE

The control unit version R comes complete with receiver with an operating frequency of 433.92 MHz, and is fitted with a circuit for decoding both Dip Switch and Rolling-codes (max. 200 codes).

CODE LEARNING

When powering the control unit for the first time, check that the red LED DL 7 flashes once to indicate that the receiver is ready to learn a remote control (whether DIP SWITCH or Rolling-code with automatic recognition of the type). Press the key P1 on the board once, the LED comes on fixed, then press one of the keys of a transmitter (1, 2, 3 or 4) (Key 2 only for pedestrian start).

When the code has been learned, the LED flashes once. Without pressing P1 again, further remote controls of the same family can be learned one after the other (LED always on).

After learning the last remote control, wait for the LED to go off (about 6 seconds) to indicate that the system has exited TX learning and is ready for normal operation.

WARNING: After learning the first code, the system will accept only that family of codes (if the first is a Rolling-code all the other must be Rolling). If however DIP SWITCH transmitters are stored, only one remote control has to be learned.

MEMORY RESET

When all the codes need to be deleted, press the button P1 (the red LED comes on) and hold it down until the LED goes off again.

When the button is released, the LED flashes once to indicate that the memory is empty.

LEARNING REMOTE CONTROLS WITHOUT ACCESSING THE CONTROL UNIT

After letting the system learn a remote control manually (pressing the key P1), self-learning of other remote controls of the same family can be enabled by simultaneously pressing key 1 and 2 of the transmitter already learned for 2 seconds. Subsequently, when pressing the key of a new remote control it is self-learned. Learning has been successful when it moves the gate