

QUADRO ELETTRONICO LRX 2299 / 2212 NEW

I

Centrale elettronica monofase, per l'automazione di cancelli battenti e scorrevoli 230V con ricevente radio incorporata e sistema rilevazione dell'ostacolo.

- Mod. **LG 2299** : Senza radio Ricevente
- Mod. **LRS 2299** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2299 SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2299** : 868,3 Mhz "narrow band"

Centrale elettronica monofase, per l'automazione di cancelli battenti e scorrevoli 230V con ricevente radio incorporata.

- Mod. **LG 2212 New** : Senza radio Ricevente
- Mod. **LRS 2212 New** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2212 New SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212 New** : 868,3 Mhz "narrow band"

IMPORTANTE PER L'UTENTE

- Il dispositivo può essere utilizzato da bambini di età superiore a 8 anni o da persone con ridotte capacità psico-fisiche o con poca conoscenza ed esperienza solamente se supervisionati o istruiti sul funzionamento e le modalità di utilizzo in maniera sicura per capire anche i pericoli coinvolti nel suo utilizzo.

- queste istruzioni sono disponibili anche sul sito

www.seav.com

- Non consentire ai bambini di giocare con il dispositivo e tenere lontano dalla loro portata i radiocomandi.

- Esaminare frequentemente l'impianto per rilevare eventuali segni di danneggiamento. Non utilizzare il dispositivo se è necessario un intervento di riparazione.

- Ricordarsi sempre di togliere l'alimentazione prima di effettuare operazioni di pulizia o manutenzione.

- Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza essere supervisionati.

ATTENZIONE: conservare questo manuale d'istruzioni e rispettare le importanti prescrizioni di sicurezza in esso contenute. Il non rispetto delle prescrizioni potrebbe provocare danni e gravi incidenti.

IMPORTANTE PER L'INSTALLATORE

- Prima di automatizzare il cancello è necessario verificarne il buono stato, in rispetto alla direttiva macchine e alla conformità EN 12604.

- Controllare che la locazione in cui è situata l'installazione consenta il rispetto dei limiti di temperatura di esercizio indicata per il dispositivo.

- La sicurezza dell'installazione finale e il rispetto di tutte le prescrizioni normative (EN 12453 - EN 12445) è a cura di chi assembla le varie parti per costruire una chiusura completa.

- Si consiglia, terminata l'installazione, di eseguire tutti i controlli necessari (programmazione opportuna della centrale e corretta installazione dei dispositivi di sicurezza) per assicurarsi di aver eseguito un'installazione conforme.

- La centrale non presenta nessun tipo di dispositivo di sezionamento della linea elettrica 230 Vac, sarà quindi cura dell'installatore prevedere nell'impianto un dispositivo di sezionamento. E' necessario installare un

interruttore onnipolare con categoria III di sovratensione. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiusure accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.

- Per i cavi di alimentazione si raccomanda di utilizzare cavi flessibili sotto guaina isolante in policloroprene di tipo armonizzato (H05RN-F) con sezione minima dei conduttori pari a 1mm²

- Il cablaggio dei vari componenti elettrici esterni alla centralina deve essere effettuato secondo quanto prescritto dalla normativa EN 60204-1 e dalle modifiche a questa apportata dal punto 5.2.7 della EN 12453. I cavi di alimentazione possono avere un diametro massimo di 14 mm. Il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressacavi fornibili "optional". Prestare attenzione a fissare i cavi in modo che siano ancorati in modo stabile.

Fare attenzione inoltre, in fase di foratura dell' involucro esterno per far passare cavi di alimentazione e di collegamento, e di assemblaggio dei pressacavi, ad installare il tutto in modo da mantenere il più possibile inalterate le caratteristiche di grado IP della scatola.

- L'eventuale montaggio di una pulsantiera per il comando manuale deve essere fatto posizionando la pulsantiera in modo che l'utente non venga a trovarsi in posizione pericolosa.

- L'involucro nella parte posteriore è provvisto di opportune predisposizioni per fissaggio a muro (predisposizione per fori per fissaggio mediante tasselli o fori per fissaggio mediante viti). Prevedere e implementare tutti gli accorgimenti per una installazione che non alteri il grado IP.

- Il motoriduttore usato per muovere il cancello deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.

- L'uscita Supply 24V Photocells è necessariamente dedicata all'alimentazione delle fotocellule, non è consentito l'utilizzo per altre applicazioni.

- La centrale ad ogni ciclo di manovra effettua il test di funzionamento delle fotocellule, garantendo una protezione al guasto dei dispositivi antischiacciamento di Categoria 2 secondo quanto prescritto al punto 5.1.1.6 della EN 12453. Quindi se i dispositivi di sicurezza non vengono connessi e/o non sono funzionanti la centrale non è abilitata al funzionamento.

- La funzione di sicurezza garantita dalla centralina è attiva solo in chiusura; pertanto la protezione in apertura deve essere assicurata in fase di installazione con misure (ripari o distanze di sicurezza) indipendenti dal circuito di controllo.

- Per un corretto funzionamento della parte radio ricevente, in caso di utilizzo di due o più centrali, si consiglia l'installazione ad una distanza di almeno 3 metri l'una dall'altra.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<http://www.seav.it>

La Centrale Elettronica :

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

*sono conformi alle specifiche delle Direttive
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione : 230 Vac 50-60Hz 2000W max.
- Uscita lampeggiante : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Uscite motori : 230 Vac 50/60 Hz. 750 W max.
- Uscita elettro-serratura : 12 Vdc 15 W max.
- Uscita lampada spia : 24 Vdc 4 W max.
- Alimentazione fotocellule : 24 Vac 6 W max.
- Sicurezze e comandi in BT : 24 Vcc
- Temperatura d'esercizio : -10 ÷ 55 °C
- Ricevitore radio : vedi modello
- Trasmettitori op. : 12-18 Bit o Rolling Code 64-80 bit
- Codici TX max. in memoria : 150 (CODE o CODE PED)
- Dimensioni scheda : 170x145x55 mm.
- Dimensioni contenitore : 240x185x110 mm.
- Grado di protezione : IP 65

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Collegamento di Terra.
- 2 : Collegamento di Terra.
- 3 : Collegamento di Terra.

CN2 :

- 1 : Ingresso linea 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingresso linea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Uscita Lampeggiante 230 Vac (Neutro).
- 4 : Uscita Lampeggiante 230 Vac (Fase).
- 5 : Uscita Motore 1 apertura 230Vac.
- 6 : Uscita Motore 1 comune 230Vac.
- 7 : Uscita Motore 1 chiusura 230Vac.
- 8 : Uscita Motore 2 apertura 230Vac.
- 9 : Uscita Motore 2 comune 230Vac.
- 10 : Uscita Motore 2 chiusura 230Vac.

CN3 :

- 1 : Uscita elettro serratura 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Uscita Comune serratura – lampada spia(GND).
- 3 : Uscita Lampada Spia 24 Vdc 4 W (+ 24V).
- 4 : Controllo e alimentazione Fotocellule (24Vac 6W).
- 5 : Controllo e alimentazione Fotocellule (GND).
- 6 : Ingresso PUL pulsante comando apre-chiude (NA).
- 7 : Ingresso PUL PED pulsante comando pedonale (NA).
- 8 : Ingresso GND comune.
- 9 : Ingresso BL dispositivo di Blocco (NC).
- 10 : Ingresso DS1 dispositivo sicurezza (NC).
- 11 : Ingresso DS2 dispositivo sicurezza (NC).
- 12 : Ingresso GND comune.
- 13 : Ingresso Finecorsa Apertura Motore 1 (NC).
- 14 : Ingresso Finecorsa Chiusura Motore 1 (NC).
- 15 : Ingresso Finecorsa Apertura Motore 2 (NC).
- 16 : Ingresso Finecorsa Chiusura Motore 2 (NC).
- 17 : Ingresso massa antenna.
- 18 : Ingresso polo caldo antenna.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Automatico:

Utilizzando sia il radiocomando (led CODE acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:
il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'**inversione** del moto sia nella fase d'apertura sia in quella di chiusura.

Funzionamento Passo-Passo:

Utilizzando sia il radiocomando (led CODE acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (PUL) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento:
il primo impulso comanda l'apertura fino allo scadere del tempo motore, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima dello scadere del tempo motore, la centrale effettua l'**arresto** del moto sia nella fase di apertura sia in quella di chiusura. Un ulteriore comando determina la ripresa del moto in senso opposto.

Chiusura automatica :

La centrale permette di richiudere il serramento in modo automatico senza l'invio di comandi supplementari.
La scelta di questa modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Passaggio Pedonale :

La centrale permette l'azionamento del solo Motore 1 utilizzando sia il radiocomando (led CODE PED. acceso) che la pulsantiera (PED) per il tempo programmato (led T.MOT. PED.).

Ingresso Dispositivo Blocco :

La centrale permette il collegamento di pulsante di blocco (NC). L'intervento in qualsiasi fase di funzionamento della centrale provoca l'arresto immediato del moto. Un ulteriore comando di moto sarà valido sempre che sia stato disattivato l'ingresso di blocco, ed in ogni caso la centrale effettuerà la fase di apertura dell'automatismo con prelampeggio di 5 secondi, ad eccezione che l'automazione sia completamente aperta, in questo caso effettuerà la fase di chiusura.

Attenzione: Ponticellare questo ingresso se non utilizzato.

Dispositivo di sicurezza 1 :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule in accordo alla direttiva EN 12453.
L'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di chiusura provoca l'inversione del moto.
La centrale necessita obbligatoriamente dell'utilizzo di fotocellule, connesse agli appositi ingressi dedicati, in caso contrario la centrale non è abilitata al funzionamento.

Dispositivo di sicurezza 2 :

La centrale permette l'alimentazione ed il collegamento di Fotocellule in accordo alla direttiva EN 12453.
L'intervento nella fase di apertura provoca l'arresto momentaneo del serramento, una volta liberato la centrale riprende la fase di apertura. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.
La centrale necessita obbligatoriamente dell'utilizzo di fotocellule, connesse agli appositi ingressi dedicati, in caso contrario la centrale non è abilitata al funzionamento.

SENSOR 1 (Logica di funzionamento RTX 2278 Sensor 1) :

La centrale permette il collegamento di Dispositivi di sicurezza wireless in accordo alla direttiva EN 12453.
La centrale è fornita dal costruttore con la seguente logica di funzionamento in caso di intervento del Sensor 1: l'intervento nella fase di apertura non viene considerato, nella fase di

chiusura provoca l'inversione del moto, qualora chiaramente venga innestato il modulo RTX 2278 sulla centrale .

SENSOR 2 (Logica di funzionamento RTX 2278 Sensor 2) :

La centrale permette il collegamento di Dispositivi di sicurezza wireless in accordo alla direttiva EN 12453.

La centrale è fornita dal costruttore con la seguente logica di funzionamento in caso di intervento del Sensor 2 l'intervento provoca l'arresto del moto seguito da una breve inversione, sia nella fase di chiusura che nella fase di apertura, qualora chiaramente venga innestato il modulo RTX 2278 sulla centrale.

Finecorsa Apertura e Chiusura :

La centrale permette il collegamento di Finecorsa Apertura e Chiusura (NC). L'intervento nelle rispettive fasi di funzionamento provoca l'arresto immediato del moto.

Attenzione: *Lasciare liberi questi ingressi se non utilizzati.*

Regolazione Forza e Spunto iniziale:

La centrale elettronica è dotata di un trimmer " FORZA " per la regolazione della Forza e Velocità dei motori, completamente gestite dal microprocessore. La regolazione può essere effettuata con un range da 50% al 100% della Forza massima.

Per ogni movimento è previsto comunque uno spunto iniziale, alimentando il motore per 2 secondi alla massima potenza anche se è inserita la regolazione della forza del motore.

Attenzione: *Una variazione del trimmer "FORZA" richiede la ripetizione della procedura di programmazione del Tempo Motore, in quanto potranno variare i tempi di manovra e di rallentamento.*

Rilevamento Ostacolo: (Valido solo x LRX 2299)

La centrale elettronica è dotata di un trimmer " SENSIBILITA' " per la regolazione della Forza di contrasto necessaria alla rilevazione dell'ostacolo, completamente gestite dal microprocessore.

La regolazione può essere effettuata con un tempo d'intervento che varia da un minimo di 0,1 secondi ad un massimo di 3 secondi.

Nota: *posizionando il trimmer "SENSIBILITA'" al minimo si esclude la funzionalità di rilevamento dell'ostacolo.*

Attenzione:

- Durante la fase rallentata del moto la funzione di rilevamento ostacolo è sempre disabilitata.

- Il funzionamento di rilevamento dell'ostacolo provoca sempre l'inversione del moto in chiusura (tranne che negli ultimi 5 secondi di manovra in cui esegue lo Stop) e l'inversione per 2 secondi in apertura (tranne che negli ultimi 5 secondi di manovra in cui esegue lo Stop) .

Rallentamento:

La funzione di rallentamento dei motori è usata nei cancelli per evitare la battuta a forte velocità delle ante al termine della fase di apertura e chiusura.

La centrale consente durante la programmazione del Tempo Motore (vedi menù Principale) anche la programmazione del rallentamento nei punti desiderati (prima della totale apertura e chiusura). Inoltre è possibile selezionare la forza del motore a cui verrà eseguita la fase di rallentamento tra 6 diversi livelli di potenza (vedi menù Esteso 3). Nella configurazione di fabbrica viene selezionato un livello intermedio.

Lampada spia :

La centrale permette il collegamento di una lampada 24Vdc per la visualizzazione dello stato dell'automazione. Lampada: spenta automazione chiusa, accesa aperta, lampeggiante lenta moto in apertura, lampeggiante veloce moto in chiusura.

Funzionamento del Lampeggiatore:

La centrale è dotata di un'uscita per la gestione di un lampeggiatore 230 Vac. Il suo funzionamento è condizionato

dal movimento del motore e dalla chiusura automatica che se attivata abilita il lampeggiatore anche durante il tempo di pausa.

Funzionamento con TIMER :

La centrale permette di collegare al posto del pulsante di comando apre – chiude (PUL) un timer .

Esempio: ore 08.00 il timer chiude il contatto e la centrale comanda l'apertura, ore 18.00 il timer apre il contatto e la centrale comanda la chiusura. Durante l'intervallo 08.00 – 18.00 al termine della fase di apertura la centrale disabilita il lampeggiante, la chiusura automatica e i radiocomandi.

PROGRAMMAZIONE :

Tasto SEL : seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la selezione è indicata dal lampeggio del Led.

Premendo più volte il tasto, è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 10 secondi, visualizzata dal Led lampeggiante, se trascorsi, la centrale ritorna allo stato originario.

Tasto SET : effettua la programmazione dell'informazione secondo il tipo di funzione prescelta con il tasto SEL .

IMPORTANTE: La funzione del tasto SET può anche essere sostituita dal radiocomando se precedentemente programmato (led CODE acceso) .

MENÙ PRINCIPALE

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare alcune funzioni importanti.

----- MENU' PRINCIPALE -----		
Riferimento Led	Led spento	Led Acceso
1) 1-2 MOTORI	Automazione 1 motore	Automazione 2 Motori
2) AUT / P-P	Automatico	Passo – Passo
3) CODE	Nessun codice	Codice inserito
4) INB.CMD.AP	Disabilitato	Abilitato
5) T. MOT.	Tempo motore 30 sec.	Tempo programmato
6) T.MOT.PED.	Tempo Mot. Ped. 10 sec.	Tempo programmato
7) T. PAUSA.	Senza chiusura aut.	Con chiusura aut.
8) RIT. ANTE	Senza ritardo ante.	Tempo programmato

1) 1 – 2 MOTORI :

Per facilitare l'installazione, la centrale dispone di due configurazioni predefinite per automazioni ad 1 o 2 motori.

La centrale nella configurazione di default, presenta la gestione tipica di un'automazione ad 1 motore (es. cancello scorrevole); se occorre abilitare la gestione predefinita di un'automazione a 2 motori (es. cancello ad ante), procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del led 1-2 MOTORI, premere il tasto SET, nello stesso tempo il Led 1-2 MOTORI rimarrà acceso e la procedura sarà completata.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente. Nella modalità " 1 Motore se necessario è possibile mettere in parallelo le uscite Motore 1 e 2 per raddoppiare il carico applicabile (un Motore fino a 1,5 CV).

2) AUTOMATICO / PASSO - PASSO:

La centrale nella configurazione di default presenta la logica di funzionamento " Automatico " abilitato (Led AUT/P-P spento), se occorre abilitare la logica di funzionamento " Passo-Passo " (Led AUT/P-P acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del Led AUT/P-P poi premere il tasto SET, nello stesso tempo il Led AUT/P-P si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

3) CODE : (Codice del radiocomando)

La centrale permette di memorizzare fino a 150 radiocomandi aventi codice diverso fra loro di tipo fisso o rolling code.

Programmazione.

La programmazione del codice di trasmissione è eseguita nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE, allo stesso tempo inviare il codice prescelto con il radiocomando desiderato, nel momento in cui il LED CODE resterà acceso permanentemente, la programmazione sarà completata. *Nel caso che tutti i 150 codici siano stati memorizzati, ripetendo l'operazione di programmazione, tutti i LED di programmazione inizieranno a lampeggiare segnalando che non sono possibili ulteriori memorizzazioni.*

Programmazione codice Radiocomando Ped/Anta Singola

Se si desidera effettuare la programmazione del codice di trasmissione del Radiocomando riferito al funzionamento Pedonale o Anta Singola, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED CODE) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

Cancellazione.

La cancellazione di tutti i codici memorizzati si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE inizierà a lampeggiare, successivamente premere il tasto SET, il LED CODE si spegnerà e la procedura sarà completata.

4) INB. CMD. AP: (Inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa, se inserito)

La funzione di inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa, se inserito è usata quando l'automazione è comprensiva di loop detector. La centrale durante la fase apertura o di pausa la centrale non sente i comandi impartiti dal loop detector ad ogni attraversamento.

La centrale nella configurazione di default, presenta l'inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa disabilitata, se occorre abilitarla, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del led INB.CMD.AP poi premere il tasto SET, nello stesso il Led INB.CMD.AP si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

5) T. MOT e RALLENTAMENTO: (Program. tempo di lavoro dei motori 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro dei motori predefinito pari a 30 sec. e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro dei motori, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. MOT. poi premere per un istante il tasto SET, il Motore 1 inizierà ciclo di apertura; in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET: il LED T. MOT. inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di apertura. A questo punto il LED T. MOT tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 2 partirà in apertura: ripetere l'operazione di programmazione del tempo di lavoro per il Motore 2. Conclusa la programmazione dei tempi motore in apertura, il Motore 2 riparte subito in chiusura: ripetere le operazioni viste sopra per le fasi di chiusura del Motore 2 e successivamente del Motore 1. Se non si desidera che la centrale effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento del ciclo di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

6) T. MOT. PED: (Program. tempo di lavoro pedonale 4 minuti max.)

La centrale è fornita dal costruttore con un tempo di lavoro del Motore 1 (Pedonale) predefinito pari a 10 secondi e senza rallentamento.

Se occorre modificare il tempo di lavoro pedonale, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio

del LED T. MOT. PED. poi premere per un istante il tasto SET, il Motore 1 inizierà ciclo di apertura; in corrispondenza del punto iniziale desiderato di rallentamento premere nuovamente il tasto SET: il LED T. MOT. PED. inizierà a lampeggiare più lentamente e il Motore 1 effettuerà il rallentamento; al raggiungimento della posizione desiderata premere il tasto SET per concludere il ciclo di apertura. A questo punto il LED T. MOT. PED. tornerà a lampeggiare regolarmente e il Motore 1 ripartirà in chiusura; ripetere le operazioni viste sopra per la fase di chiusura. Se non si desidera che la centrale effettui il rallentamento, durante la programmazione, al completamento del ciclo di apertura e chiusura, premere il tasto SET due volte consecutivamente anziché una sola.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

7) T. PAUSA: (Programmazione tempo chiusura aut. 4 min. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza chiusura automatica. Se si desidera abilitare la chiusura automatica, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T. PAUSA, premere per un istante il tasto SET, poi attendere per un tempo uguale a quello desiderato, premere nuovamente per un istante il tasto SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di chiusura automatica e il LED T. PAUSA. sarà acceso fisso. Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza chiusura automatica), posizionarsi sul lampeggio del LED T. PAUSA poi premere consecutivamente per 2 volte il tasto SET in un intervallo di tempo di 2 secondi, nello stesso tempo il Led si spegnerà e l'operazione sarà conclusa.

Durante la programmazione è possibile usare al posto del tasto SET, posto sulla centrale, il tasto del radiocomando solamente se precedentemente memorizzato.

8) T. RIT. ANTE : (Programmazione ritardo anta 15 sec. max.)

La centrale è fornita dal costruttore senza ritardo ante di apertura e chiusura. Se occorre inserire un tempo di ritardo delle ante, la programmazione deve essere effettuata a serramento chiuso nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED RIT. ANTE, premere per un istante il tasto SET, poi attendere per un tempo uguale a quello desiderato, premere nuovamente per un istante il tasto SET, nello stesso momento si determinerà la memorizzazione del tempo di ritardo ante di apertura fisso a 2 secondi, del tempo di ritardo ante di chiusura per il tempo programmato e il LED RIT. ANTE sarà acceso fisso.

Se si desidera ripristinare la condizione iniziale (senza ritardo ante), posizionarsi sul lampeggio del LED RIT. ANTE poi premere consecutivamente per 2 volte il tasto SET in un intervallo di tempo di 2 secondi, nello stesso tempo il Led si spegnerà e l'operazione sarà conclusa.

MENU' ESTESO 1

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezionare solamente le funzioni del menù principale.

Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel menù esteso, procedere nel seguente modo: premere il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterranno il lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE in questo modo si avrà 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del Menù Esteso 1 mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO 1 -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) 1-2 MOTORI	PGM a distanza = OFF	PGM a distanza = ON

B) AUT / P-P	Test Fotocellule = ON	Test Fotocellule= OFF
C) CODE	Mant. Pressione = OFF	Mant. Pressione = ON
D) INB.CMD.AP	Colpo Ariete = OFF	Colpo Ariete = ON
E) T. MOT.	Colpo Chiusura = OFF	Colpo chiusura = ON
F) T.MOT.PED.	4 x Finecorsa	4 x Dispositivi di Sicurezza
G) T. PAUSA	Lampeggio ON/OFF alternato	
H) RIT. ANTE	Lampeggio ON/OFF alternato	

A) 1-2 MOTORI

(Programmazione Radiocomando a distanza) :

La centrale consente la programmazione del codice di trasmissione, senza intervenire direttamente sul tasto SEL della centrale, ma eseguendo l'operazione a distanza.

La programmazione del codice di trasmissione a distanza, si esegue nel seguente modo: inviare in modo continuo per un tempo maggiore a 10 secondi il codice di un radiocomando in precedenza memorizzato, allo stesso tempo la centrale entra in modo programmazione come sopra descritto per il LED CODE nel menù principale.

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del codice di trasmissione a distanza disabilitata, se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED 1-2 MOTORI poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED 1-2 MOTORI si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) AUT / P-P (Test Fotocellule) :

La centrale è fornita dal costruttore con la programmazione del test fotocellule attivato (in accordo alla normativa EN 12453), se si desidera disabilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED AUT / P-P poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED AUT / P-P si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo non sarà effettuato il test delle fotocellule, quindi anche se non connesse (gli ingressi DS1 e DS2 se non utilizzati devono essere ponticellati) la centrale è abilitata al funzionamento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

Importante: nelle centrali serie **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT** il test delle Fotocellule è disattivato per default, ma può essere attivato seguendo la procedura sopra descritta.

C) CODE (Mantenimento Pressione Mot. Idraulici) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di mantenimento della pressione su motori idraulici disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. In questo modo la centrale invierà ogni 2 ore un comando di chiusura al motore per un tempo di 2 secondi. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) INB. CMD. AP. (Colpo Ariete) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo d'Ariete disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo d'Ariete alla massima potenza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED INB.CMD.AP. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED INB.CMD.AP. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Se si desidera abilitare la

funzione di Colpo d'Ariete alla potenza impostata tramite il Trimmer " FORZA ", ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED INB.CMD.AP.) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo possiamo facilitare lo sblocco della serratura e quindi permettere la corretta esecuzione della fase di apertura. La centrale infatti prima d'iniziare la fase di apertura invia un comando di chiusura per 2 secondi con potenza relativa alla scelta selezionata.

E) T. MOT. (Colpo Chiusura) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di Colpo Chiusura disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione Colpo Chiusura alla massima potenza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Se si desidera abilitare la funzione di Colpo Chiusura alla potenza impostata tramite il Trimmer " FORZA ", ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED T.MOT.) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo la centrale, se funzionante con Rallentamento in chiusura, aggiungerà (dopo aver concluso la fase di chiusura rallentata) un tempo di 1 secondo con potenza relativa alla scelta selezionata in modo da sormontare un'eventuale serratura installata.

F) T. MOT. PED. (4x Finecorsa / 4x Dispositivo sicurezza) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione 4 x ingressi Finecorsa Motore 1 e 2 abilitati. Se si desidera abilitare la funzione x ingressi Dispositivi di Sicurezza, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 1 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. PED. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. PED. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa.

Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

In questo modo la centrale, cambia il funzionamento previsto per gli ingressi 4 x Finecorsa in 4 x ingressi Dispositivi di Sicurezza con il seguente funzionamento:

FC AP1 (Sicurezza in apertura) :

L'intervento nella fase di chiusura non viene considerato, nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC AP2 (Sicurezza in apertura) :

L'intervento nella fase di chiusura non viene considerato, nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC CH1 (Sicurezza in chiusura) :

L'intervento sia nella fase di apertura che nella fase di chiusura provoca sempre Stop + l'inversione del moto per 2 sec.

FC CH2 (Sicurezza in apertura e chiusura) :

L'intervento nella fase di apertura provoca Stop + l'inversione del moto per 2 sec. L'intervento in fase di chiusura provoca l'inversione del moto.

Attenzione: Ponticellare se alcuni di questi ingressi usati come Dispositivi di Sicurezza sono non utilizzati.

MENÙ ESTESO 2

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezione diretta solamente delle funzioni del menù principale. Se si desidera abilitare le funzioni descritte nel Menù Esteso 2, procedere nel seguente modo: accedere al Menù Esteso 1 (come descritto nel relativo paragrafo), quindi premere nuovamente il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il lampeggio simultaneo dei Led T.

PAUSA e Led RIT. ANTE; in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del Menù Esteso 2 mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO 2		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) 1-2 MOTORI	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	PreLamp. e L. Cort.=OFF	PreLamp. o L. Cort.=ON
C) CODE	Lamp. in Pausa = OFF	Lamp. in Pausa = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) T. MOT.	El. Serr. CMD PED = OFF	El. Serr. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	Lampeggio ON/OFF simultaneo	
H) RIT. ANTE	Lampeggio ON/OFF simultaneo	

A) 1-2 MOTORI (Follow Me) :

La centrale permette di impostare il funzionamento "Follow Me": tale funzione, programmabile solo se è già stato programmato un Tempo di Pausa, prevede di ridurre il tempo di Pausa a 5 sec. dopo il disimpegno della fotocellula collegata al DS1, ossia il serramento si richiude 5 sec. dopo che l'utilizzatore è transitato. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED 1-2 MOTORI poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED 1-2 MOTORI si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) AUT / P-P (PreLampeggio / Luce di Cortesia) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzioni Prelampeggio e Luce di Cortesia disabilitate. Se si desidera abilitare la funzione Prelampeggio, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED AUT / P-P poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED AUT / P-P si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Se si desidera abilitare la funzione di Luce di Cortesia, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED AUT / P-P) anziché una volta. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione iniziale.

Funzionamento Prelampeggio: L'uscita Lampeggiatore 230 Vac si attiverà sempre 3 secondi prima che l'automazione dia inizio a qualsiasi movimento.

Funzionamento Luce di Cortesia: L'uscita Lampeggiatore 230 Vac si attiverà per la durata di 3 minuti, ogni qualvolta che sarà impartito un comando di apertura.

C) CODE (Funzionamento del Lampeggiatore) :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento del Lampeggiatore durante il Tempo di Pausa disabilitato. Se si desidera abilitare il funzionamento, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED CODE poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

D) INB. CMD. AP. (SOFT START) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Soft Start disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED INB.CMD.AP. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED INB.CMD.AP. si accenderà permanentemente e

la programmazione sarà conclusa. In questo modo, la centrale ad ogni inizio di moto, controllerà la partenza del motore, portando la forza in modo graduale, dal minimo al massimo nei primi 2 secondi di funzionamento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

E) T. MOT. (Attivazione Elettroserratura CMD PED.) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di attivazione dell'elettroserratura tramite comando Pedonale disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. La funzione di attivazione dell'elettroserratura tramite comando Pedonale è usata quando si dispone ad esempio di un cancello scorrevole con accanto una porta per il passaggio Pedonale. In questo modo possiamo ottenere sia l'apertura del cancello tramite i comandi PUL che della porta Pedonale tramite l'azionamento per 2 secondi dell'elettroserratura con i comandi PED. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

F) T. MOT. PED. (Funzionamento comandi PUL e PED) :

La centrale è fornita dal costruttore con il funzionamento dell'ingresso di comando PUL per il collegamento di un pulsante di comando principale (NA) ciclico e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante di comando Pedonale (NA) ciclico. Se si desidera selezionare un altro modo di funzionamento degli ingressi PUL e PED, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il Menù Esteso 2 (evidenziato dal lampeggio simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE), posizionarsi con il tasto SEL sul lampeggio del LED T.MOT. PED. poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED T.MOT. PED. si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa.

In questo modo l'ingresso PUL consentirà il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Apertura e l'ingresso PED per il collegamento di un pulsante (NA) per la sola fase di Chiusura. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

MENU' ESTESO 3

La centrale è fornita dal costruttore con la possibilità di selezione diretta solamente delle funzioni del menù principale. Se si desidera abilitare la programmazione della potenza del rallentamento effettuato dalla centrale, procedere nel seguente modo: accedere al Menù Esteso 2 (come descritto nel relativo paragrafo), quindi premere nuovamente il tasto SET in modo continuo per 5 secondi, trascorsi i quali si otterrà il susseguirsi di un lampeggio prima alternato e poi simultaneo dei Led T. PAUSA e Led RIT. ANTE; in questo modo si avranno 30 secondi di tempo per selezionare il rallentamento desiderato mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

MENU' ESTESO 3	
Livello	Led Accesi
1	1-2 MOTORI
2	1-2 MOTORI - AUT / P-P
3	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP.
5	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programmazione Forza Motore durante il Rallentamento

La centrale consente la programmazione della forza del motore a cui verrà eseguita la fase di rallentamento.

E' possibile scegliere tra 6 diversi livelli di potenza in questo modo: ad ogni combinazione di led accesi corrisponde un livello secondo la tabella riportata sopra; in pratica a partire dal led più in basso (LED 1-2 MOTORI) e andando verso l'alto ogni led

corrisponde ad un livello di potenza superiore. Tramite il tasto SEL è possibile scorrere tra i diversi livelli di potenza; per ogni livello di potenza selezionato, il rispettivo led più in alto lampeggia (ad esempio se è selezionato il livello 4, i led 1-2 MOTORI - AUT/P-P e CODE sono accesi fissi, mentre il led INB. CMD. AP lampeggia); premere SET per confermare. Nella configurazione di fabbrica è selezionato il livello 3.

RESET :

Nel caso sia opportuno ripristinare la centrale alla configurazione di fabbrica, premere il tasto SEL e SET in contemporanea, allo stesso tempo si otterrà l'accensione contemporanea di tutti i led **ROSSI** di segnalazione e subito dopo lo spegnimento.

DIAGNOSTICA :

Test Fotocellule:

La centrale è predisposta per la connessione di dispositivi di sicurezza che rispettano il punto 5.1.1.6 della normativa EN 12453. Ad ogni ciclo di manovra viene effettuato il test di funzionamento delle fotocellule collegate. Nel caso di mancato collegamento e/o non funzionamento, la centrale non abilita il movimento del serramento ed evidenzia visivamente il fallimento del test effettuando il lampeggio contemporaneo di tutti i Led di segnalazione. Una volta ripristinato il corretto funzionamento delle fotocellule, la centrale è pronta per il normale utilizzo. Ciò garantisce un monitoraggio contro i guasti conforme alla Categoria 2 della EN 954-1.

Test input comandi:

In corrispondenza ad ogni ingresso di comando in bassa tensione, la centrale dispone di un LED di segnalazione, in modo tale da poter controllare rapidamente lo stato.

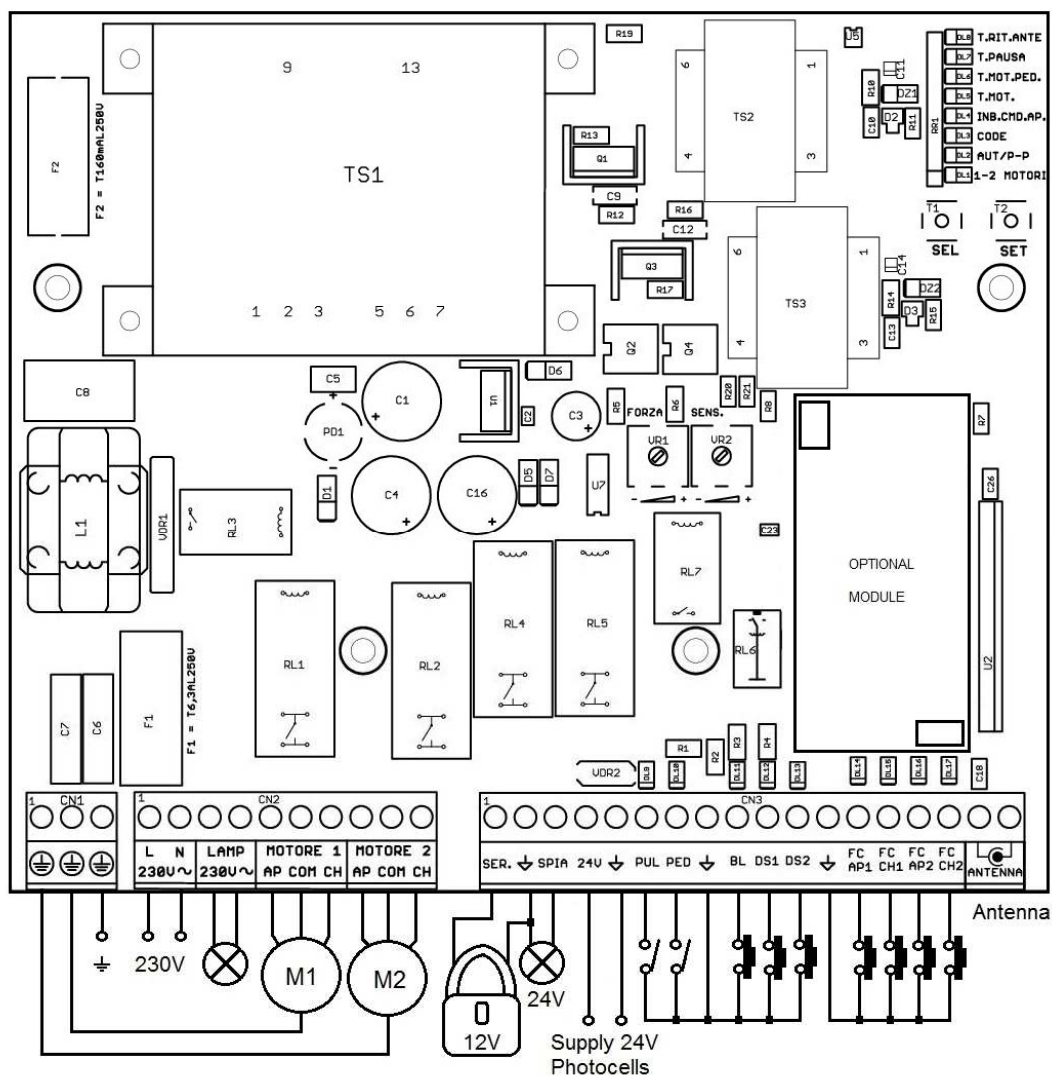
Logica di funzionamento : LED acceso ingresso chiuso, LED spento ingresso aperto.

GESTIONE LED DI PROGRAMMAZIONE :

La centrale dopo 5 minuti di inattività nella procedura di programmazione, effettua lo spegnimento automatico dei LED di programmazione per risparmio energetico. La sola pressione dei tasti SEL, SET o il ricevimento di un comando di moto, attiverà l'accensione dei LED in base alle programmazioni impostate precedentemente.

OPTIONAL MODULE :

La centrale permette l'inserimento di Moduli Opzionali per consentire funzionalità aggiuntive. In base alla tipologia del modulo opzionale inserito si avranno delle diverse funzionalità, si rimanda al manuale di istruzioni del modulo opzionale per la lettura delle caratteristiche tecniche.

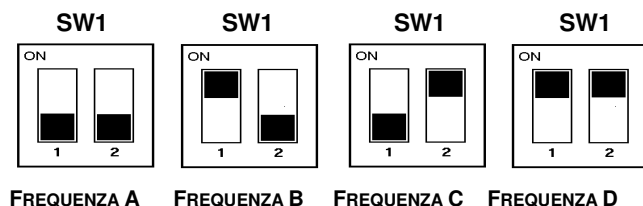


MODULO OPZIONALE RTX 2278 (BASE)

Il sistema permette di selezionare quattro differenti frequenze di funzionamento, tutte nella banda ad 868 MHz.

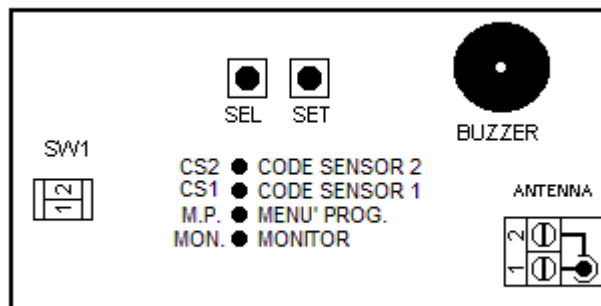
La scelta della frequenza di funzionamento deve essere impostata allo stesso modo sia sul dispositivo RTX2278 (Base) che su i dispositivi RTX 2252 (Sensor) memorizzati.

La selezione viene eseguita tramite il Dip Switch SW1 presente sia sul dispositivo RTX 2278 che sul dispositivo RTX 2252.



Caratteristiche Tecniche

- Alimentazione: 5Vdc
- Consumo max: 25 mA
- Frequenza di lavoro: Banda 868 MHz FSK
- Sensori RTX 2252 memorizzabili: 2
- Temperatura d'esercizio: -10°C ÷ 55°C
- Dimensioni: 59x39 mm.



COLLEGAMENTI DELLE MORSETTIERE:

CN1 :

- 1 : Ingresso Polo caldo Antenna.
- 2 : Ingresso Massa Antenna.

DESCRIZIONE DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo RTX 2278 (Base) controlla mediante radiofrequenza uno o al massimo due RTX 2252 (Sensor) per il collegamento di bordi sensibili. Il Dispositivo RTX 2278 (Base) consente la visualizzazione di due menù:

- MENU' MONITOR
- MENU' PROGRAMMAZIONE

Mediante il MENU' MONITOR e mediante segnalazione acustica (tramite Buzzer), il Dispositivo evidenzia le seguenti informazioni:

SEGNALE DI ALLARME:

Accensione Led + Segnalazione acustica.

Serve ad informare quale dispositivo RTX 2252 tra quelli memorizzati è in allarme . Ad ogni accensione del Led di riferimento corrisponde un breve Beep di segnalazione acustica.

MENU' MONITOR		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
1) CODE SENSOR 1	Nessun Allarme	Allarme SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Nessun Allarme	Allarme SENSOR 2

SEGNALE DI BATTERIA SCARICA:

Accensione Led (breve Lampeggi) + Segnalazione acustica.

Serve ad informare quale dispositivo RTX 2252 tra quelli memorizzati ha le batterie scariche. Oltre all'accensione del Led

di riferimento ogni 1 minuto vengono trasmessi due brevi Beep di segnalazione acustica.

MENU' MONITOR		
Riferimento Led	Led Spento	Led Lampeggiante
1) CODE SENSOR 1	Battery OK	Battery LOW
2) CODE SENSOR 2	Battery OK	Battery LOW

Per quanto riguarda invece il MENU' PROGRAMMAZIONE fare riferimento al paragrafo " Tasti di Programmazione e Led di Segnalazione".

Controllo della Frequenza di Funzionamento Prescelta

Prima di eseguire la programmazione del codice di trasmissione dei Rice-Trasmittitori RTX 2252 (Sensor) abbinati ad un Rice-Trasmittitore RTX 2278 (Base) è necessario selezionare una frequenza tra le quattro disponibili (vedi paragrafo "Selezione della Frequenza di Funzionamento")ed è poi raccomandabile verificare che tale banda prescelta sia libera (non sia già utilizzata da qualche altro dispositivo); per eseguire questa verifica procedere come segue: mediante il tasto SET posizionarsi sul MENU' PROGRAMMAZIONE; la Base effettua una scansione della frequenza prescelta e se essa risulta occupata la Base segnerà il fatto mediante il lampeggio alternato dei LED MONITOR e MENU' PROGR.. In questo caso procedere a selezionare una frequenza diversa (sia sulla Base che sul Sensore). Se invece la frequenza selezionata è libera procedere alla programmazione dei Sensori associati ad ogni canale come indicato di seguito.

Tasti di Programmazione e Led di Segnalazione

Tasto SEL: seleziona il tipo di funzione da memorizzare, la scelta è indicata dal lampeggio del LED. Premendo più volte il tasto è possibile posizionarsi sulla funzione desiderata. La selezione resta attiva per 15 secondi, visualizzata dal LED lampeggiante, trascorsi i quali il dispositivo ritorna allo stato originario.

Tasto SET:

- effettua la selezione tra il Menù Monitor e il Menù di Programmazione: trascorso 1 minuto di inattività sui tasti SEL e SET viene selezionato automaticamente il Menù Monitor.
- esegue la programmazione della funzione scelta con il tasto SEL.

Led di segnalazione

Led acceso: opzione memorizzata.

Led spento: opzione non memorizzata.

Led lampeggiante: opzione selezionata.

MENU' PROGRAMMAZIONE		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
1) CODE SENSOR 1	Nessun codice Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Nessun codice Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

CODE SENSOR 1 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 Sensor n° 1)

La programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 1 abbinato al Rice-Trasmittitore RTX 2278 (Base) va eseguita nel seguente modo : premere il tasto SEL, il LED CODE SENSOR 1 inizierà a lampeggiare; la Base in questa fase comunica in modo broadcast con tutti i Sensor presenti per ricercarne uno da memorizzare : premere il tasto SET del Sensor che si vuole memorizzare per inviare il codice di conferma di memorizzazione (il LED TX del Sensor effettuerà 5 lampeggi veloci); il LED CODE SENSOR 1 rimarrà acceso e la programmazione sarà completata. Se non riceve alcun codice di conferma entro 15 secondi il dispositivo Base esce dalla fase di programmazione.

Cancellazione La cancellazione del codice memorizzato si esegue nel seguente modo: premere il tasto SEL, il LED CODE SENSOR 1 inizierà a lampeggiare; premere il tasto SET, LED CODE SENSOR 1 si spegnerà e la procedura sarà completata.

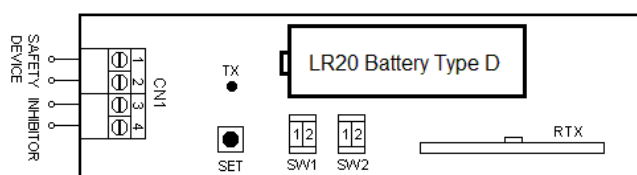
– CODE SENSOR 2 (Programmazione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 Sensor n° 2)

Per la programmazione del codice di trasmissione del Rice-Trasmittitore RTX 2252 (Sensor) n° 2 abbinato al Rice-Trasmittitore RTX 2278 (Base) procedere come descritto al punto "2) CODE SENSOR 1".

RESET

Nel caso sia opportuno ripristinare il dispositivo alla configurazione di fabbrica, premere i tasti SEL e SET in modo continuo per un tempo maggiore di 2 secondi in modo da ottenere una breve accensione contemporanea di tutti i LED di segnalazione accompagnata da tre brevi Beep di segnalazione acustica.

RTX 2252 (Sensor)



Caratteristiche Tecniche

- Alimentazione a batteria 1,5Vdc Alkaline (LR20 Type D)
- Frequenza di lavoro: Banda 868 MHz FSK
- Portata del sistema in campo libero: 10÷20 m max.
- Temperatura d'esercizio: -10÷55°C
- Dimensioni: 120x80x50mm.
- Contenitore: ABS UL94V-0 (IP56)

Collegamenti della Morsettiera CN1

CN1:

- 1 : Ingresso Dispositivo di sicurezza (NC) o 8K2
- 2 : Ingresso Dispositivo di sicurezza (NC) o 8K2.
- 3 : Ingresso Inibitore (NC).
- 4 : Ingresso Inibitore (NC).

Descrizione di Funzionamento

Il dispositivo RTX 2252 (Sensor) permette il collegamento di coste sensibili di tipo classico NC (contatto normalmente chiuso) o di tipo resistivo 8K2, generalmente posizionate nella parte mobile del serramento.

Funziona solamente in abbinamento alla (Base) di controllo. Il dispositivo è alimentato a batterie in modo da escludere ogni tipo di collegamento via cavo.

Una volta memorizzato (per la programmazione vedi paragrafo "RTX 2278- Tasti di Programmazione e Led di segnalazione"), è in grado di inviare al dispositivo RTX 2278 (Base) le seguenti informazioni:

- Segnale di sopravvivenza:

che serve a verificare periodicamente il corretto collegamento radio tra i dispositivi.

- Segnale di allarme:

che serve a informare la base che il dispositivo di sicurezza si è attivato.

- Segnale di batteria scarica:

che serve ad informare la base dello stato della batteria.

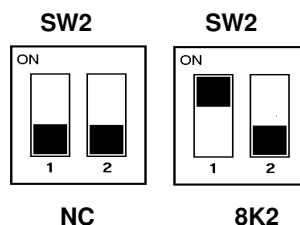
ATTENZIONE! Se il Dispositivo RTX 2252 (Sensor) viene rimosso da una installazione si consiglia di togliere le batterie per evitare che il Sensore continui inutilmente a trasmettere.

Selezione Modalità di Funzionamento NC o 8K2

Dispositivo RTX 2252 permette il collegamento di coste sensibili di tipo classico NC (contatto normalmente chiuso) o di tipo resistivo 8K2. La selezione viene eseguita tramite il Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funzionamento input NC (default).

DIP 1 = ON funzionamento input 8K2.

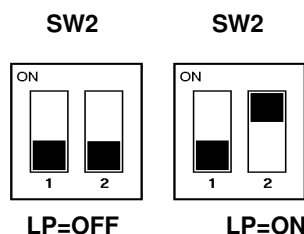


Selezione Modalità di Trasmissione

Il dispositivo Rice-Trasmittitore RTX 2252(Sensor) permette di selezionare due differenti modi di funzionamento, "normale" o "risparmio energetico (Low Power)". La differenza di funzionamento consiste nella potenza di trasmissione del Sensor. Nella modalità di funzionamento "risparmio energetico" la potenza di trasmissione del Sensor è chiaramente inferiore; a fronte di un risparmio energetico, che si traduce poi in una maggiore durata delle batterie, bisogna tener conto però di una diminuzione della portata radio e regolarsi di conseguenza nell'eseguire l'installazione.

La selezione viene eseguita tramite il Dip Switch SW2 n° 2: DIP 2 = OFF : funzionamento "risparmio energetico" disabilitato (default).

DIP 2 = ON funzionamento "risparmio energetico" abilitato.



Modalità Funzionamento Ingresso Inibitore

Il Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permette il collegamento di un contatto (NC) per l'inibizione temporanea della costa sensibile, ad esso collegata.

ATTENZIONE! L'ingresso Inibitore se non usato, deve essere sempre ponticellato.

Segnalazione di Batteria Scarica

Il Dispositivo RTX 2252 (Sensor) è in grado di segnalare tramite il lampeggio veloce del LED TX lo stato di batteria scarica.

Inoltre la stessa informazione viene inviata al dispositivo RTX 2278 (Base) che segnerà il fatto con degli avvertimenti visivi ed acustici.

ATTENZIONE! Si consiglia di sostituire le batterie del dispositivo tempestivamente in presenza del LED TX lampeggiante.

ATTENZIONE

- Le batterie alcaline 1,5V devono essere sostituite ogni anno per garantire il funzionamento ottimale
- Per sostituire le batterie aprire mediante un cacciavite il contenitore del Sensor.
- Le batterie usate devono essere smaltite negli appositi contenitori.

LRX 2299 / 2212 NEW ELECTRONIC PANEL

GB

Single-phase electronic control unit for the automation of swing and sliding 230V gates with incorporated radio receiver and **Obstacle detection system.**

- Mod. **LG 2299** : Without radio receiver
- Mod. **LRS 2299** : 433.92 Mhz
- Mod. **LRS 2299 SET** : 433.92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2299** : 868.3 Mhz "narrow band"

Single-phase electronic control unit for the automation of swing and sliding 230V gates with incorporated radio receiver.

- Mod. **LG 2212 New** : Without radio receiver
- Mod. **LRS 2212 New** : 433.92 Mhz
- Mod. **LRS 2212 New SET** : 433.92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212 New** : 868,3 Mhz "narrow band"

IMPORTANT FOR THE USER

- *The device can be used by children over 8 years of age and persons with reduced physical or psychological abilities or with little knowledge and experience only if supervised or educated in its operation and safe use, in order to also understand the dangers involved in its use.*
- *these instructions are also available at the website www.seav.com*
- *Do not allow children to play with the device and keep the remote controls out of their reach.*
- *Frequently examine the system to detect any signs of damage. Do not use the device if it is in need of repair work.*
- *Always remember to disconnect the power supply before carrying out any cleaning or maintenance.*
- *Cleaning and maintenance must not be carried out by unsupervised children*

- **ATTENTION:** keep this instruction manual safe and observe the important safety requirements contained herein. Failure to comply with the requirements may cause damage and serious accidents.

IMPORTANT FOR THE INSTALLER

- *Before automating the gate, check that it is in good conditions, in compliance with the Machinery Directive and with EN 12604.*
- *Check that the location where the installation is located enables compliance with operating temperature limits specified for the device.*
- *The safety of the final installation and compliance with all prescribed Standards (EN 12453 - EN 12445) is*

the responsibility of the person who assembles the various parts to construct a total closing.

- *Once installation is finished, it is recommended that all necessary checks be performed (appropriate programming of the control panel and correct installation of safety devices) to ensure that compliant installation has been performed.*

- *The control unit does not have any type of isolating device for the 230 Vac line. It is therefore the responsibility of the installer to set up an isolating device inside the system. It is necessary to install an omnipolar switch, surge category III. It must be positioned to provide protection from accidental closing, pursuant to point 5.2.9 of EN 12453.*

- *For the power supply cables, use flexible cables in an insulating sheath in harmonised polychloroprene (H05RN-F) with a minimum conductor section of 1mm²*

- *The various electrical components external to the control unit must be cabled in accordance with standard EN 60204-1 as amended, and as set forth in point 5.2.7 of EN 12453. Power cables may have a maximum diameter of 14 mm. The fixing of power and connection cables must be secured through the use of "optional" cable glands supplied. Pay careful attention when fastening the cables so that they are anchored in a stable manner.*

Furthermore, care is required when drilling holes in the outside casing where connecting and power supply cables will pass, and when assembling the cable glands, so that everything is installed so as to maintain the panel's IP protection characteristics.

- *The assembly of a push button panel for manual control must be completed positioning the push button panel in such a way that the user is not placed in a dangerous position.*

- *The rear part of the casing is equipped with fittings for wall mounting (it is possible to drill holes for installation with plugs, or there are already holes available for installation with screws). Plan and implement all necessary measures to achieve an installation that does not alter the IP protection.*

- *The gear motor used to move the gate must comply with the requirements of point 5.2.7 of EN 12453.*

- *The 24V Photocells Supply output must be dedicated to the power supply of the photocells only. It cannot be used for other applications.*

- *With every operation cycle, the control unit performs the photocell operating test, ensuring protection against the rupture of Category 2 crush-proof devices, in accordance with point 5.1.1.6. of EN 12453. Accordingly, if the safety devices are not connected and/or are not working, the control unit is not enabled for operation.*

- *The safety function ensured by the control unit is active only during closing, therefore, protection on opening must be ensured in the installation phase with measures (guards or safety distances) independent of the control circuit.*

- *For proper functioning of the radio receiver, if using one or more control units, the installation at a minimum distance of at least 3 metres one from the other is recommended.*

The full text regarding the EU Declaration of Conformity is available from the following Internet address:

The electronic control unit:

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

*they comply with the specifications of the Directives
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*



<http://www.seav.it>

TECHNICAL DATA:

- Power supply : 230 Vac 50-60Hz 2000W max.
- Flashing light output : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load max.
50W Inductive Load max.
- Motor outputs : 230 Vac 50/60 Hz. 750 W max.
- Electric lock output : 12 Vdc 15 W max.
- Indicator light output : 24 Vdc 4 W max.
- Power supply to photocells : 24 Vac 6 W max.
- Safety devices and controls in BT : 24 Vdc
- Operating temperature : -10 ÷ 55 °C
- Radio receiver : see model
- Op. transmitters : 12-18 Bit or Rolling Code 64-80 bit
- TX max codes in memory : 150 (CODE or PED CODE)
- Board dimensions : 170x145x55 mm.
- Container dimensions : 240x185x110 mm.
- Protection rating : IP 65

TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

CN1 :

- 1 : Grounding Connection.
- 2 : Grounding Connection.
- 3 : Grounding Connection.

CN2 :

- 1 : 230 Vac line input (Phase).
- 2 : 230 Vac line input (Neutral)
- 3 : 230 Vac Flashing light Output (Neutral).
- 4 : 230 Vac Flashing light Output (Phase).
- 5 : Motor 1 Output opening 230Vac.
- 6 : Motor 1 Output common 230Vac.
- 7 : Motor 1 Output closing 230Vac.
- 8 : Motor 2 Output opening 230Vac.
- 9 : Motor 2 Output common 230Vac.
- 10 : Motor 2 Output closing 230Vac.

CN3 :

- 1 : Electric lock output 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Common lock output – indicator light (GND).
- 3 : 24 Vdc 4 W Indicator light output (+ 24V).
- 4 : Photocell control and power supply (24Vac 6W).
- 5 : Photocell Control and power supply (GND).
- 6 : Open-close push button control PUL input (NA).
- 7 : Pedestrian push button control PUL PED input (NA).
- 8 : Common GND input.
- 9 : BL Blocking Device Input (NC).
- 10 : Safety device DS1 input (NC).
- 11 : Safety device DS2 input (NC).
- 12 : Common GND input.
- 13 : Motor 1 Opening Limit Switch Input (NC).
- 14 : Motor 1 Closing Limit Switch Input (NC).
- 15 : Motor 2 Opening Limit Switch Input (NC).

16 : Motor 2 Closing Limit Switch Input (NC).

17 : Antenna earth input.

18 : Antenna hot pole input.

OPERATING CHARACTERISTICS:

Automatic Operation:

By using both the radio control (CODE LED on) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the gate, the following functioning is obtained:

the first impulse commands the opening mechanism until motor time expires. The second impulse commands gate closing. If an impulse is sent before the motor time has expired, the control unit will **reverse** motion direction both for opening and closing.

Step-by-step operation:

By using both the radio control (CODE LED on) and the low voltage push button panel (PUL) to activate the gate, the following functioning is obtained:

the first impulse commands the opening mechanism until the motor time expires. The second impulse commands gate closing. If an impulse is sent before the motor time has expired, the control unit will **stop** the motion during opening and closing phase. An additional control re-starts motion in the opposite direction.

Automatic closing :

The control unit closes the gate automatically without sending additional commands.

Selecting this operating mode is described under the instructions for setting the pause time.

Pedestrian Passage:

The control unit allows only Motor 1 to be activated using either the radio control (CODE PED. LED on) or the push button panel (PED), for the programmed time. (T.MOT. PED.).

Blocking Device Input :

The control unit allows the blocking button connection (NC). Tripping during any operating phase of the control unit causes movement to stop immediately. An additional movement control will be valid as long as you have disabled the blocking input, and, in any case, the unit will carry out the opening stage automatism with pre-flashing for 5 seconds. If the automation is fully open, in this case, it will carry out the closing phase.

Warning: Jumper this input if not used.

Safety device 1 :

The control unit allows Photocells to be powered and connected in accordance with directive EN 12453.

If the device trips during opening, it is ignored. If it trips during closing, gate motion is reversed.

The control unit compulsorily requires the use of photocells, connected to dedicated inputs, otherwise the unit is not enabled for operation.

Safety device 2:

The control unit allows Photocells to be powered and connected in accordance with directive EN 12453.

If the device trips during opening, the gate stops momentarily. Once freed, the control unit continues the opening phase. If the device trips during closing, gate motion is reversed.

The control unit compulsorily requires the use of photocells, connected to dedicated inputs, otherwise the unit is not enabled for operation.

SENSOR 1 (Operating logic RTX 2278 Sensor 1) :

The control unit enables connection of wireless safety devices in accordance with Directive EN 12453.

The control unit is factory supplied with the following operating logic installed for Sensor 1 operation: it is not considered if it is triggered in the opening phase, whereas in the closing phase it causes a change in direction, if, naturally, module RTX 2278 is installed on the control unit.

SENSOR 2 (Operating logic RTX 2278 Sensor 2) :

The control unit enables connection of wireless safety devices in accordance with Directive EN 12453.

The control unit is factory supplied with the following operating logic installed for Sensor 2 operation: when it is triggered, it causes the gate to stop and change direction briefly in both opening and closing phases, if, naturally, module RTX 2278 is installed on the control unit.

Opening and Closing Limit Switch:

The control unit allows the Opening and Closing Limit Switch connection (NC). When it is triggered during the respective operating phases, movement stops immediately.

Warning: Leave these inputs free if not used.

Adjusting Power and Initial Surge:

The electronic control unit is equipped with a "POWER" trimmer to adjust motor Power and Speed, fully managed by the microprocessor. The adjustment can be made within a range of 50% and 100% of the Maximum Power.

Nevertheless, every movement has an initial surge, powering the motor for 2 seconds at the maximum power even if motor power adjustment is enabled.

Warning: You will need to repeat the Motor Time programming procedure if you wish to adjust the "POWER", as operation and deceleration times may be affected.

Obstacle detection: (Valid only for LRX 2299)

The electronic control unit is equipped with a "SENSITIVITY" trimmer to adjust the Counter Power required to detect the obstacle, fully managed by the microprocessor.

The adjustment can be made by setting a time interval between a minimum of 0.1 seconds and a maximum of 3 seconds.

Note: by setting the "SENSITIVITY" trimmer at the minimum, the obstacle detection function is excluded.

Warning:

- During the slowed motion phase the obstacle detection function is always disabled.

- The obstacle detection function always causes motion reversal during the closing phase (except in the last 5 seconds of operation, in which case it stops) and reversal for 2 seconds during the opening phase (except in the last 5 seconds of operations, in which case it stops).

Deceleration:

The motor deceleration function is used on the gates to stop them from reaching their final position at a high speed in the opening and closing phases.

The control unit allows deceleration to be programmed for the desired points (before the gates are completely open or closed) during Motor Timer programming (see Main menu). It is also possible to select the motor power to which the deceleration phase between 6 different levels of power is carried out (see Extended menu 3). The intermediate level is set during factory configuration.

Warning light :

The control unit enables connection of a 24Vdc light to view the status of automation. Light: off, automation closed; on, open; slow flashing, opening motion; fast flashing, closing motion.

Flashing beacon function:

The electronic control unit is equipped with an output for the management of the flashing beacon 230 Vac. Its function is conditioned by motor motion and automatic closing which if activated, enables the flashing beacon even during pause time.

Operation with TIMER:

The control unit can have a timer set up instead of an open-close (PUL) control button.

Example: at 08:00 the timer closes the contact and the control unit opens the gate. At 18:00 the timer opens the contact and the control unit closes the gate. During the interval between 08:00 and 18:00, at the end of the opening phase, the control unit disables the flashing beacon, automatic closing and radio controls.

PROGRAMMING :

SEL key: selects the type of function to be stored, selection is indicated by a flashing LED.

Repeatedly press the key to select the desired function. The selection remains active for 10 seconds, (indicated by the flashing LED); after 10 seconds, the control unit returns to its original status.

SET key: this programs the information according to the type of function previously selected with the SEL button. **IMPORTANT:** The function of the SET key can be replaced with the radio control, if programmed previously (CODE led on).

MAIN MENU

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting a number of important functions.

----- MAIN MENU -----		
LED Reference	LED off	LED On
1) 1-2 MOTORS	Automation 1 Motor	Automation 2 Motors
2) AUT / S-S	Automatic	Step by Step
3) CODE	No code	Code entered
4) INB.CMD.AP	Disabled	Enabled
5) T. MOT.	30 sec. motor time	Programmed time
6) T.MOT.PED.	Mot. Time Ped. 10 sec.	Programmed time
7) T. PAUSA	No auto close	With auto close
8) RIT. ANTE	No gate delay.	Programmed time

1) 1 – 2 MOTORS :

For ease of installation, the control unit has, by default, two automations with 1 or 2 motors.

The control unit has, by default, typical operation of automation with 1 motor (e.g. sliding gate). To enable, by default, operation of an automation to 2 motors (e.g. gate with doors), proceed as follows: press the SEL key until the 1-2 MOTORS LED flashes, then press the SET button. At the same time, the 1-2 MOTORS LED remains steady and the procedure is completed.

Repeat the procedure to restore the previous configuration. With 1 Motor, if required, it is possible to have Motor 1 and 2 outputs in parallel to double the applicable load (one Motor up to 1.5 HP).

2) AUTOMATIC / STEP BY STEP:

The default settings of the control unit have " Automatic " operating logic enabled (AUT/S-S LED off), if you want to enable the operating logic "Step by Step" (AUT/ S-S LED on), it is necessary to enable it; use the SEL key to move to the flashing AUT/S-S LED then press the SET key. AUT/S-S will light up steadily. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

3) CODE: (Radio control code)

The control unit can store up to 150 radio controls with different fixed or rolling codes.

Programming.

The transmission code is programmed in the following way: using the SEL key to move to the flashing CODE LED, at the same time send the pre-selected code from the radio control you wish to use; when the CODE LED stays on steadily, programming is finished. *If all 150 available codes have been memorised, by repeating the programming operation, all programming LEDs will start to flash, indicating that it is not possible to memorise any more codes.*

PED/Single Door Radio Control code programming

If you want to program the Radio Control transmission code referred to Pedestrian or Single Door operation, repeat the above operation by pressing the SEL key twice (the CODE LED flashes rapidly) instead of once. Repeat the operation to restore the initial configuration.

Deletion.

All the stored codes are deleted as follows: press the SEL button until the CODE LED** flashes, then press the SET button and the CODE LED turns off and the codes are deleted.

4) INB. CMD. AP: (Command inhibition during opening and pause time, if entered)

The command inhibition function during opening and pause time, if entered, is used when automation includes a loop detector. During the opening or pause phase the control unit does not receive the commands sent by the loop detector with every passage.

The default settings of the control unit have disabled command inhibition during opening and pause time. If it is necessary to enable it, do the following: use the SEL key to move to the flashing INB.CMD.AP LED then press the SET key. The INB.CMD.AP LED will light up steadily. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

5) T. MOT and DECELERATION: (Programming a motor operation time of max 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer with a default motor operation time of 30 seconds, without deceleration.

To modify the operation time of the motors, proceed as follows when the gate is closed: use the SEL key to navigate to T. MOT. when the respective LED is flashing, then press the SET key briefly and Motor 1 will begin its opening cycle; when the initial point of deceleration is reached press the SET key again: the T. MOT. LED will start flashing more slowly and Motor 1 will decelerate; when the desired position is reached, press the SET key to complete the opening cycle. The T. MOT LED will now start flashing normally again and Motor 2 will begin its opening cycle: repeat the operations to program the work time for Motor 2, After programming the opening times for the motors, Motor 2 will start its closing cycle: repeat the same instructions as above for programming the closing cycle of Motor 2 and then for Motor 1. If you do not want the control unit to decelerate, when the opening and closing phase is finished, press the SET key twice during programming, instead of just once.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

6) T. MOT. PED: (Programming a pedestrian operating time of 4 minutes max.)

The control unit is factory supplied with a predefined (Pedestrian) Motor 1 operating time of 10 sec. without deceleration.

If it is necessary to modify the pedestrian operating time, programming must be carried out when the gate is closed, as follows: use the SEL key to move to the flashing T.MOT PED. LED, then press the SET key briefly. Motor 1 will start the opening cycle; in correspondence with the point desired to start deceleration, press the SET key again: the T. MOT. PED. will start flashing more slowly and Motor 1 will decelerate; when the desired position is reached, press the SET key to complete the opening cycle. At this point the T. MOT PED. LED will start flashing at its standard pace again and the Motor 1 will begin the closing phase; repeat the above operations for the closing phase. If you do not want the control unit to decelerate, when the opening and closing phase is finished, press the SET key twice during programming, instead of just once.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

7) T. PAUSA: (Automatic closing time programming max. 4 minutes)

The control unit is supplied by the manufacturer without automatic closing. If you wish to enable automatic closing, proceed as follows: using the SEL key to move to the flashing T. PAUSA LED, press the SET key briefly, then wait for the amount of time you wish to set for automatic closing; briefly press the SET key again, and in that moment the automatic closing time will be stored and the T. PAUSA LED will stay on steady. If you wish to restore the initial condition (without automatic closing), move to the flashing T. PAUSA LED, then press the SET key twice within 2 seconds; the LED will shut off and the operation will be complete.

During programming the radio control key of the control unit can be used instead of the SET key, if stored previously.

8) T. RIT. ANTE : (Programming door delay of 15 sec. Max.)

The control unit is supplied by the manufacturer without gate delay during opening and closing. If it is necessary to enter a gate delay time, programming must be carried out when the gate is closed, as follows: use the SEL key to move to the flashing RIT. ANTE LED, press the SET key, wait for desired interval of time, then press the SET key again: the gate delay time opening will be stored, at 2 seconds, of the delay time of the door closing for the time programmed and the RIT. ANTE LED is steady.

To restore the initial configuration (without door delay), go to the RIT. ANTE LED when flashing then press the SET key twice within 2 seconds, the LED goes off and the operation is completed.

EXTENDED MENU 1

The control unit is supplied by the manufacturer with the possibility of selecting only the main menu functions.

To enable the functions listed in extended menu 1, proceed as follows: press the SET button and hold for 5 seconds, after which the T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED will flash alternately. You have 30 seconds to select the functions of Extended Menu 1 using the SEL and SET buttons. After another 30 seconds, the control unit returns to the main menu.

----- EXTENDED MENU 1 -----		
Reference LED	LED Off	LED On
A) 1-2 MOTORS	remote PGM = OFF	remote PGM = ON
B) AUT/S-S	Test Photocell = ON	Test Photocell= OFF
C) CODE	Mant. Pressure = OFF	Mant. Pressure = ON
D) INB.CMD.AP	Water Hammer = OFF	Water Hammer = ON
E) T. MOT.	Closing Hammer = OFF	Closing Hammer = ON
F) T.MOT.PED.	4 x Limit switch	4 x Safety Devices
G) T. PAUSA	Alternate ON/OFF flashing light	
H) RIT. ANTE	Flashing beacon ON/OFF in alternation	

A) 1-2 MOTORS

(Remote programming of radio control):

The control unit allows the transmission code to be programmed, without using the SEL button directly on the control unit, but remotely.

The remote transmission code can be programmed as follows: continuously sending a previously-memorised radio control code for more than 10 seconds. At this point the control unit switches to programming mode, as described above for the CODE LED in the main menu.

The control unit is supplied by the manufacturer with the remote transmission code programming function disabled. If you wish to enable the function, proceed as follows: check that Extended Menu 1 is enabled (RIT. ANTE LED and T. PAUSA LED start flashing alternately, ANTE Led), with the SEL key position on the flashing of 1-2 motors Led then press the SET key, the 1-2 MOTORS Led will simultaneously switch on permanently and the programming is completed. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B) AUT / S-S (Photocells Test):

The control unit is supplied by the manufacturer with photocell Test programming enabled (in accordance with Standard EN 12453). If you wish to disable the function proceed as follows: check that Extended Menu 1 is enabled (T. PAUSA and RIT. ANTE LEDs flashing alternately), with the SEL key positioned on the flashing of AUT/ S-S LED then press the SET key, the AUT/S-S LED will simultaneously stays on steadily and programming is completed. Accordingly, the photocell test will not be carried out, therefore even if not connected (if unused, DS1 and DS2 inputs must be jumped), the control unit is enabled for operation. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

Important: In the **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT series control panels the photocell test is deactivated by default, but can be activated by following the procedure described above.**

C) CODE (Hydraulic Motors Maintenance Pressure) :

The control unit is supplied by the manufacturer with the hydraulic motors maintenance pressure function disabled. If you wish to enable the function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 1 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing alternately), with the SEL key position on the flashing of CODE LED then press the SET key, the CODE LED will simultaneously stay on steady and programming is completed. Accordingly the control unit will send a closing command every 2 hours to the motor for 2 seconds. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

D) INB. CMD. AP. LED (Water Hammer) :

The control unit is supplied by the manufacturer with Water Hammer disabled. If you wish to enable the Water Hammer function, proceed as follows: check that Extended Menu 1 is enabled (RIT. ANTE LED and T. PAUSA LED start flashing alternately), with the SEL key position on the flashing of INB.CMD.AP LED then press the SET key, the INB.CMD.AP LED will simultaneously switch on permanently and programming is completed. If you wish to enable the Water Hammer function to the power set through the "POWER" Trimmer, repeat the operation described above, pressing the SEL button twice instead of once (making the INB.CMD.AP. LED flash rapidly). Repeat the operation to restore the initial configuration.

Accordingly, we can facilitate the release of the gate and therefore allow the proper execution of the opening phase. In fact, the control unit, before starting the opening phase sends a closing command for 2 seconds with power relative to the choice selected.

E) T. MOT. (Closing Hammer) :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Closing Hammer Function disabled. If you wish to enable the Closing Hammer function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 1 (RIT. ANTE LED and T. PAUSA LED start flashing alternately), with the SEL key position on the flashing of T.MOT. LED then press the SET key, the T.MOT. LED will simultaneously switch on permanently and programming is completed. If you wish to enable the Closing Hammer function to the power set through the "POWER" Trimmer, repeat the operation described above, pressing the SEL button twice instead of once (making the T.MOT. LED flash rapidly). Repeat the operation to restore the initial configuration. Accordingly the control unit, if functioning with Deceleration during closing, will reach (after having completed the deceleration closing phase) a time of 1 second with power relative to the choice selected in order to overcome the gate installed.

F) T. MOT. PED. LED (4x Limit switch / 4x Safety device) :

The control unit is supplied by the manufacturer with the 4 x Motor 1 and 2 inputs Limit switch enabled. If you wish to enable the Safety Devices inputs function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 1 (RIT. ANTE LED and T. PAUSA LED start flashing alternately), by using the SEL key select the flashing T. MOT. PED. LED and press the SET button: T. MOT. PED. LED stays steadily lit and programming is complete.

Repeat the operation to restore the initial configuration.

This way, the control unit changes operation of the 4 Limit switch inputs in 4 Safety Devices inputs with the following operation:

FC AP1 (Safe opening) :

If the device trips during closing, it is ignored. If it trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC AP2 (Safe opening) :

If the device trips during closing, it is ignored. If it trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC CH1 (Safe closing) :

If the device trips during opening and closing, it always Stops + gate motion is reversed for 2 sec.

FC CH2 (Safe opening and closing) :

If the device trips during opening, it Stops + gate motion is reversed for 2 sec. If it trips during closing, gate motion is reversed.

Warning: Jumper if some of these inputs used as Safety Devices are not used.

EXTENDED MENU 2

The control unit is supplied by the manufacturer with only the option of directly selecting the functions listed in the main menu. To enable the functions listed in Extended Menu 2, proceed as follows: open Extended Menu 1 (as instructed in the respective section), then press and hold the SET key for 5 seconds, the T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED will flash simultaneously, accordingly, you have 30 seconds to select the functions of Extended Menu 2 using the SEL and SET buttons. After another 30 seconds, the control unit returns to the main menu.

----- EXTENDED MENU 2 -----		
Reference LED	LED Off	LED On
A) 1-2 MOTORS	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / S-S PreFlash. and Cort. L.=OFF	PreFlash. or Cort. L. =ON	
C) CODE	Pause Lamp. = OFF	Pause Lamp. = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) T. MOT.	El. Gate CMD PED = OFF	El. Gate CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	Flashing beacon ON/OFF simultaneous	
H) RIT. ANTE	Flashing beacon ON/OFF in simultaneous	

A) 1-2 MOTORS (Follow Me) :

It is possible to set the "Follow Me" function on the control unit: this function can only be programmed if a Pause Time has already been programmed, and it is used to shorten the Pause time to 5 sec after the photocell connected to DS1 disengages, i.e. the gate closes 5 seconds after the user has passed through. If you wish to enable the function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 2 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing simultaneously), ANTE CH Led), with the SEL key position on the flashing of 1-2 motors Led then press the SET key, the 1-2 MOTORS Led will simultaneously switch on permanently and the programming is completed. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

B) AUT / S-S (Pre-flashing / Courtesy Light) :

The control unit is supplied by the manufacturer with Pre-flashing and Courtesy Light functions disabled. If you wish to enable the Pre-flashing function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 2 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing simultaneously), with the SEL key positioned on the flashing of AUT/ S-S LED then press the SET key, the AUT/S-S LED will simultaneously stay on steadily and programming is completed. If you wish to enable the Courtesy Light, repeat the operation described above, pressing the SEL button twice instead of once (the AUT / S-S LED will flash rapidly). Repeat the operation to restore the initial configuration.

Pre-flashing function** The flashing beacon 230 Vac is always activated 3 seconds before the automation starts any type of motion.

Courtesy Light Function: The Flashing beacon 230 Vac output will be activated for 3 minutes, each time that an opening command is given.

C) CODE (Flashing beacon function) :

The control unit is supplied by the manufacturer with the flashing beacon function during the Pause Time disabled. If you wish to enable the function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 2 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing simultaneously), with the SEL key position on the flashing of CODE LED then press the SET key, the CODE LED will simultaneously stay on steady and programming is completed. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

D) INB. CMD. AP. LED (SOFT START) :

The control unit is supplied by the manufacturer with the Soft Start function disabled. If you wish to enable the function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 2 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing simultaneously), with the SEL key position on the flashing of INB.CMD.AP LED then press the SET key, the INB.CMD.AP LED will simultaneously switch on permanently and programming is completed. Accordingly, every time the gate starts motion the control unit will control motor start-up, increasing the power gradually from minimum to maximum in the first two seconds of operation. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

E) T. MOT. (Electric Lock activation CMD PED.) :

The control unit is supplied by the manufacturer with the activation of the electric lock through the disabled Pedestrian command. If you wish to enable the function, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 2 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing simultaneously), with the SEL key position on the flashing of T.MOT. LED then press the SET key, the T.MOT. LED will simultaneously switch on permanently and programming is completed. The activation of the electric lock function through the Pedestrian command, is used when you have, for example, a sliding gate with a door next to the Pedestrian passage. Accordingly, the gate can be opened with the PUL commands as well as from the Pedestrian door using the electric lock with the PED. commands for 2 seconds. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

F) T. MOT. PED. LED (PUL and PED command functions) :

The control unit is factory supplied with PUL control input operation for the connection of a cyclical primary control button (NA) and a PED input for the connection of a cyclical Pedestrian command button (NA). If you wish to select another mode of function of the PUL and PED inputs, proceed as follows: make sure that you have enabled Extended Menu 2 (T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED start flashing simultaneously), by using the SEL key select the flashing T. MOT. PED. LED and press the

SET button: T. MOT. PED. LED stays steadily lit and programming is complete.

Accordingly, the PUL input makes it possible to connect a button (NA) for the Opening phase only, and the PED input for connection to a button (NA) for the Closing phase only. Repeat the procedure to restore the previous configuration.

EXTENDED MENU 3

The control unit is supplied by the manufacturer with only the option of directly selecting the functions listed in the main menu. To enable power programming functions for deceleration carried out by the control unit, proceed as follows: open Extended Menu 2 (as instructed in the respective section), then press and hold the SET key for 5 seconds, after which the T. PAUSA LED and RIT. ANTE LED will start flashing alternately and then simultaneous, in this way there will be 30 seconds to select the desired deceleration using the SEL and SET keys, then, after a further 30 seconds, the control unit returns to the main menu.

----- EXTENDED MENU 3 -----	
Level	Leds On
1	1-2 MOTORS
2	1-2 MOTORS - AUT / S-S
3	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE
4	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE - INB. CMD. AP.
5	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTORS - AUT / S-S - CODE - INB. CMD. AP - MOT. T. - PED. MOT. T.

Programming Motor Power during Deceleration

The control unit allows you to programme the motor power to which the deceleration phase will be carried out.

It is possible to choose between 6 different levels of power: every combination of lit Leds corresponds to a level according to the table above; in other words, starting from the lowest led (1-2 MOTORS LED) and moving upwards, each Led corresponds to a higher power level. Using the SEL key it is possible to scroll through the different power levels; for every selected power level, the highest respective LED will flash (for example, if level 4 is selected the 1-2 MOTORS AUT/S-S and CODE LEDs light up steady, whereas the INB CMD. AP LED flashes); press SET to confirm.

Level 3 is selected in the default configuration.

RESET :

To reset the default configuration of the control unit, press the SEL and SET buttons simultaneously; all **RED** signal Leds will switch on and then immediately off again.

DIAGNOSTICS :

Photocell Test :

The control unit is designed for the connection of safety devices that comply with point 5.1.1.6 of standard EN 12453. With every operation cycle, it performs a test of the operating photocells connected. If there is no connection and/or non operation, the control unit does not enable gate motion, and will visually report the failed test by simultaneously flashing all of the LED signal lights flash. Once the photocells are running correctly again, the control unit is ready for normal operation. This ensures monitoring against failures, in compliance with EN 954-1, Category 2.

Control input test:

On each low voltage control input, the control unit uses a LED signal to make the status readily known.

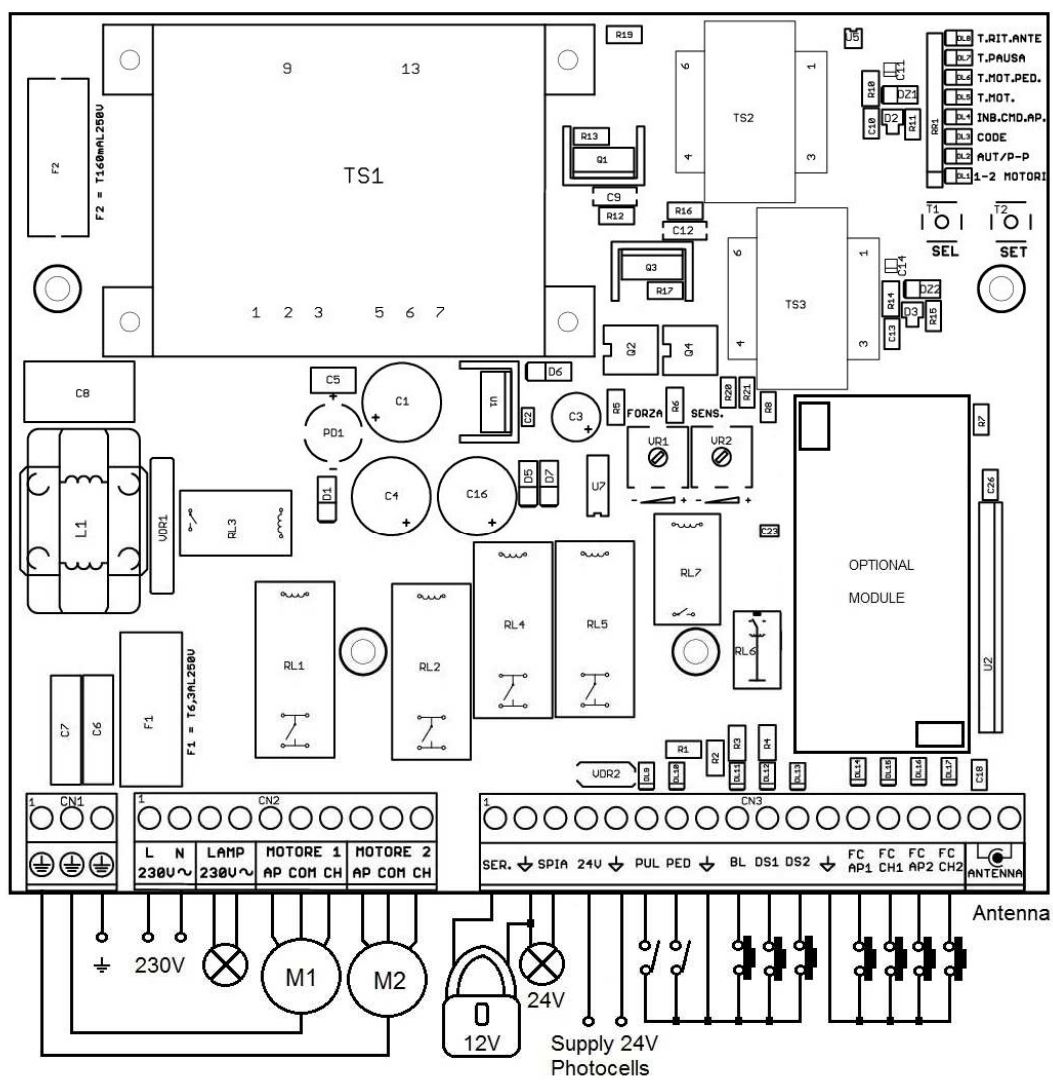
Operating logic: when a LED is on it means the input is closed, when a LED is off it means the input is open.

MANAGING PROGRAMMING LEDS:

After 5 minutes of inactivity in the programming procedure, the control unit will automatically switch off the programming LEDs to save energy. The LEDs will light up, depending on the previously set programs, only when the SEL or SET keys are pressed or when a motion command has been received.

OPTIONAL MODULES:

The control unit can be fitted with Optional Modules to enable additional functions. Several functions will be available based on the type of optional module installed. Refer to the optional module instruction manual for their technical features.

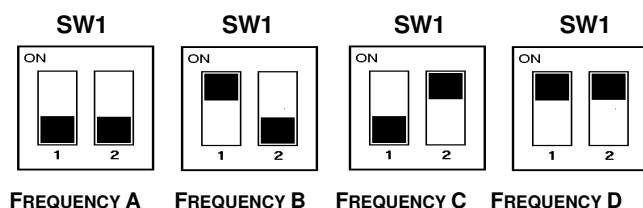


OPTIONAL MODULE RTX 2278 (BASIC)

It is possible to select four different operating frequencies, all within the 868 MHz band.

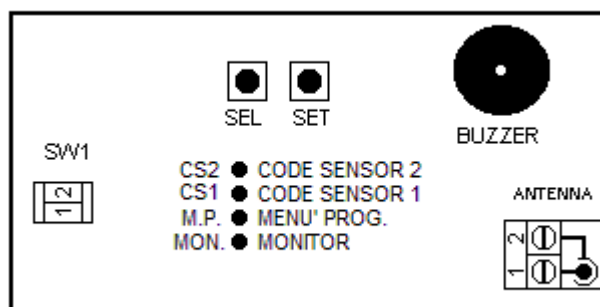
The selected operating frequency must be set in the same manner on either the memorised RTX2278 (Base) or the RTX 2252 (Sensor) devices.

Use Dip Switch SW1 on both the RTX 2278 and RTX 2252 devices to make the selection.



Technical Data

- Power supply: 5Vdc
- Max. consumption: 25 mA
- Operating frequency: 868 MHz FSK band
- RTX 2252 Sensors that can be stored: 2
- Operating temperature: -10°C ÷ 55°C
- Dimensions: 59x39 mm.



TERMINAL BOARD CONNECTIONS:

CN1 :

- 1 : Aerial hot pole input.
- 2 : Aerial earth input.

DESCRIPTION OF OPERATION

The RTX 2278 (Base) device controls one, or at most, two RTX 2252 (Sensor) devices, through radio-frequency, for the connection of sensitive edges. It is possible to view two menus with the RTX 2278 (Base) Device:

- MONITOR MENU
- PROGRAMMING MENU

With the MONITOR MENU and an acoustic signal (Buzzer), the Device reports the following information:

ALARM SIGNAL:

Led on + Acoustic signal.

This lets you know which one of the memorised RTX 2252 devices the alarm refers to. A short Beep sounds every time a reference Led lights up.

----- MONITOR MENU -----		
Led Reference	Led Off	Led On
1) SENSOR 1 CODE	No Alarm	SENSOR 1 Alarm
2) SENSOR 2 CODE	No Alarm	SENSOR 2 Alarm

LOW BATTERY SIGNAL:

Led On (brief flashes) + Acoustic signal.

This lets you know which one of the memorised RTX 2252 devices has low batteries. In addition to the acoustic signal whenever a reference Led lights up, two brief Beeps also sound every minute.

----- MONITOR MENU -----		
Led Reference	Led Off	Flashing Led
1) SENSOR 1 CODE	Battery OK	Battery LOW
2) SENSOR 2 CODE	Battery OK	Battery LOW

In terms of the PROGRAMMING MENU, on the other hand, please refer to the paragraph on "Programming Keys and Signal Leds".

Check the Preselected Operating Frequency

Before programming the transmission code for RTX 2252 (Sensor) Transceivers combined with a RTX 2278 (Base) Transceiver, it is necessary to select one of the four available frequencies (see the "Operating Frequency Selection" paragraph). It is then advisable to make sure that the preselected band is free (not already in use by another device). To carry out this check, do the following: using the SET key, move to the PROGRAMMING MENU; the Base scans the preselected frequency and if it is already occupied by the Base the MONITOR LED and PROGR. MENU LEDs will flash alternately. In this case proceed to select a different frequency (on both the Base and Sensor). If, on the other hand, the selected frequency is free, proceed with programming the Sensors associated with each channel, as described below.

Programming Keys and Signal Leds

SEL key: this selects the type of function to be memorised, the selection is indicated by a flashing LED. Repeatedly press the key to select the desired function. The selection will remain active for 15 seconds indicated by a flashing LED, after which time the device will return to its original state.

SET Key:

- this is used to choose between the Monitor Menu and the Programming Menu: if the SEL and SET keys are not used, the Monitor Menu will be automatically selected after 1 minute of inactivity.
- this programs the function selected using the SEL key.

Signal Led

Led on: option memorised.

Led off: option not memorised.

Flashing led: selected option.

----- PROGRAMMING MENU -----		
Led Reference	Led Off	Led On
1) SENSOR 1 CODE	No Pgm. code	SENSOR 1 Pgm.
2) SENSOR 2 CODE	No Pgm. code	SENSOR 2 Pgm.

- SENSOR 1 CODE (Programming for transceiver RTX 2252 Sensor no. 1)

Programming for the transmission code of Transceiver RTX 2252 (Sensor) no. 1 combined with a RTX 2278 (Base) Transceiver must be carried out as follows: press the SEL key, the SENSOR 1 CODE LED will start flashing; in this phase the Base communicates in broadcast mode with all installed sensors, looking for one that can be memorised: press the SET key for the Sensor you wish to memorise to send the memorisation confirmation code (the TX LED of the Sensor will flash quickly 5 times); the SENSOR 1 CODE LED will stay on steady and programming is finished. The Base device exits programming if no confirmation code is received within 15 seconds.

Deletion: The memorised code can be deleted as follows: press the SEL key, the SENSOR 1 CODE LED will start flashing. Press the SET key, the SENSOR 1 CODE LED will switch off, and the procedure is finished.

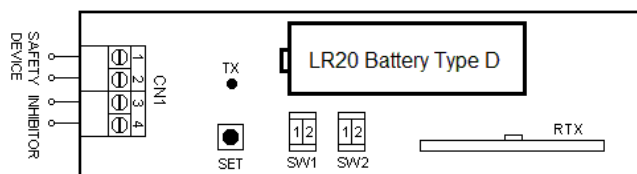
- **SENSOR 2 CODE** (Programming for transceiver RTX 2252 Sensor no. 2)

To programme the transmission code for RTX 2252 (Sensor) Transceiver no. 2 combined with an RTX 2278 (Base) Transceiver, proceed as described in point "2) SENSOR 1 CODE".

RESET

If the device must be reset to factory configuration, keep the SEL and SET keys simultaneously pressed down for more than 2 seconds so that all signal LEDs briefly switch on at the same time accompanied by three quick Buzzer Beeps.

RTX 2252 (Sensor)



Technical Data

- Battery power supply: 1.5Vdc Alkaline (LR20 Type D)
- Operating frequency: 868 MHz FSK band
- System capacity in open field: 10÷20 m max.
- Operating temperature: -10÷55°C
- Dimensions: 120x80x50mm.
- Container: ABS UL94V-0 (IP56)

CN1 Terminal Board Connections

CN1:

- 1 : Safety Device Input (NC) or 8K2
- 2 : Safety Device Input (NC) or 8K2.
- 3 : Inhibitor Input (NC).
- 4 : Inhibitor Input (NC).

Description of Operation

The RTX 2252 (Sensor) device allows NC (normally closed contact) standard type or 8K2 resistance type sensitive edges to be connected, normally installed on the mobile part of the gate.

It only works in combination with the control Base. The device is factory-operated so as to exclude any type of cable connection. Once it is memorised (see "RTX 2278 - Programming Keys and Signal Leds" paragraph) it can send the following information to the RTX 2278 (Base) device:

- **Survival signal:**
this is used to periodically check the correct radio connection between the devices.
- **Alarm signal:**
this is used to inform the base that the safety device is operating.
- **Low battery signal:**
this is used to inform the system of the battery level.

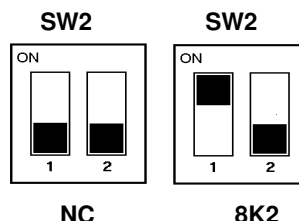
ATTENTION! If the RTX 2252 Device (Sensor) is dismantled from an installation, it is advisable to take the batteries out so that the Sensor no longer continues unnecessary transmission.

NC or 8K2 Operating Mode Selection

The RTX 2252 Device allows NC (normally closed contact) standard type or 8K2 resistance type sensitive edges to be connected. Use Dip Switch SW2 No. 1 to make the selection:

DIP 1 = OFF NC input operation (default).

DIP 1 = ON 8K2 input operation.



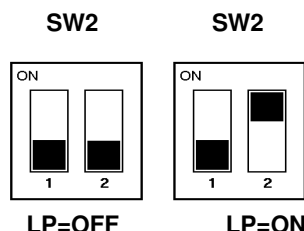
Transmission Mode Selection

With the RTX 2252 (Sensor) Transceiver device it is possible to select two different operating modes, "Normal" or "Low Power". The difference in operation consists in the Sensor transmitting power. In "Low Power" operating mode the transmitting power of the Sensor is considerably lower; in terms of energy savings, which translates into longer battery life, it is necessary, however, to take into account the subsequent reduction in radio capacity for installation.

Use Dip Switch SW2 No. 2 to make the selection:

DIP 2 = OFF : "Low Power" operating mode disabled (default).

DIP 2 = ON : "Low Power" operating mode enabled.



Inhibitor Input Operating Mode

With the RTX 2252 (Sensor) Device it is possible to connect an (NC) contact to temporarily inhibit the sensitive edge installed on it.

ATTENTION! When not in use, the inhibitor input must always be jumpered.

Low Battery Signal

Discharged battery levels are reported by the TX LED flashing quickly on the RTX 2252 (Sensor) Device. The same information is also sent to RTX 2278 (Base) device, that reports the event with visual and acoustic warnings.

ATTENTION! We recommend replacing the device batteries as soon as the TX LED starts flashing.

ATTENTION

- For best performance, change the 1.5V alkaline batteries annually.
- To change the batteries, open the Sensor container with a screwdriver.

- Dispose of the used batteries in appropriate waste containers.

TABLEAU ÉLECTRONIQUE LRX 2299 / 2212 NEW

F

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation des portails battants et coulissants 230 V avec récepteur radio incorporé et **système de la détection d'un obstacle**.

- Modèle **LG 2299** : Sans récepteur radio
- Modèle **LRS 2299** : 433,92 MHz
- Modèle **LRS 2299 SET** : 433,92 MHz « narrow band »
- Modèle **LRH 2299** : 868,3 MHz « narrow band »

Centrale électronique monophasée pour l'automatisation des portails battants et coulissants 230 V avec récepteur radio incorporé.

- Mod. **LG 2212 New** : Sans récepteur radio
- Mod. **LRS 2212 New** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2212 New SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212 New** : 868,3 Mhz "narrow band"

INFORMATIONS IMPORTANTES POUR L'UTILISATEUR

- Le dispositif peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et par des personnes aux capacités psychiques et physiques réduites ou ayant peu de connaissances ou d'expérience, à condition qu'ils soient surveillés ou qu'ils aient reçu des instructions relatives au fonctionnement et aux modalités d'utilisation en toute sécurité, afin de comprendre aussi les dangers liés à l'utilisation du dispositif.
- Ces instructions sont également disponibles sur le site www.seav.com
- Ne pas permettre aux enfants de jouer avec le dispositif et garder les commandes radio hors de leur portée.
- Examiner souvent l'installation pour relever les éventuels signes d'endommagement. Ne pas utiliser le dispositif s'il nécessite une intervention de réparation.
- Toujours penser à débrancher l'alimentation électrique avant d'effectuer toute opération de nettoyage ou d'entretien.
- Les opérations de nettoyage et d'entretien ne doivent pas être effectuées par des enfants sans surveillance.

- **ATTENTION** : conserver ce manuel d'instructions et respecter les consignes de sécurité importantes qu'il contient. Le non-respect des prescriptions pourrait provoquer des dommages et de graves accidents.

INFORMATION IMPORTANTE POUR L'INSTALLATEUR

- Avant de procéder à l'automatisation du portail, il faut vérifier qu'il soit en bon état, conformément à la Directive machines et à la norme EN 12604.
- Contrôler que l'emplacement de l'installation permette de respecter les limites de température de fonctionnement indiquées pour le dispositif.
- La sécurité de l'installation finale et le respect de toutes les prescriptions définies dans les normes (EN 12453 - EN 12445) incombent à la personne qui assemble les différentes parties pour réaliser une fermeture complète.

- Une fois l'installation terminée, il est conseillé d'effectuer l'ensemble des contrôles nécessaires (programmation appropriée de la centrale et installation correcte des dispositifs de sécurité) afin de s'assurer d'avoir exécuté une installation conforme.

- La centrale ne présente aucun type de dispositif de sectionnement de la ligne électrique 230 Vca, l'installateur sera donc chargé de prévoir un dispositif de sectionnement dans l'installation. Il est indispensable d'installer un interrupteur omnipolaire de 3e catégorie de surtension. Il doit être positionné de façon à être protégé contre les fermetures accidentelles, conformément aux indications mentionnées au point 5.2.9 de la norme EN 12453.

- Pour les câbles d'alimentation, il est recommandé d'utiliser des câbles flexibles gainés en polychloroprène isolant de type harmonisé (H05RN-F) dont la section minimale des conducteurs est de 1 mm².

- Le câblage des différents composants électriques externes à la centrale doit être effectué conformément à ce qui est prescrit par la réglementation EN 60204-1 et par les modifications qui lui ont été apportées au point 5.2.7 de la EN 12453. Le diamètre des câbles d'alimentation ne doit pas dépasser 14 mm. La fixation des câbles d'alimentation et de branchement doit être garantie au moyen de l'assemblage des presse-étoupes fournis « en option ». Veiller à fixer les câbles de sorte qu'ils soient ancrés de façon stable.

Durant la phase de perçage du boîtier externe pour faire passer les câbles d'alimentation et de branchement et celle d'assemblage des presse-étoupes, veiller également à installer le tout de façon à conserver le plus possible les caractéristiques de l'indice IP du boîtier.

- L'éventuel montage d'un boîtier de commande pour la commande manuelle doit être effectué en le plaçant de façon à ce que l'utilisateur ne se trouve pas dans une position dangereuse.

- À l'arrière, le boîtier est muni de prédispositions opportunes pour la fixation murale (prédisposition d'orifices de fixation par des goujons ou d'orifices de fixation par des vis). Prévoir et mettre en œuvre toutes les précautions pour une installation qui n'altère pas l'indice IP.

- Le motoréducteur utilisé pour déplacer la grille doit être conforme aux indications mentionnées au point 5.2.7 de la norme EN 12453.

- La sortie Supply 24V Photocells est obligatoirement destinée à l'alimentation des photocellules : il est interdit de l'utiliser pour d'autres applications.

- À chaque cycle de manœuvre, la centrale effectue le test de fonctionnement des photocellules en garantissant une protection en cas de panne des dispositifs anti-écrasement de catégorie 2 conformément au point 5.1.1.6 de la norme EN 12453. Par conséquent, si les dispositifs de sécurité ne sont pas connectés ou ne fonctionnent pas, la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

- La fonction de sécurité garantie par la centrale est activée uniquement en fermeture ; ainsi, la protection en ouverture doit être garantie lors de l'installation avec des mesures (protections ou distances de sécurité) indépendantes du circuit de contrôle.

- Pour que la partie radio réceptrice fonctionne correctement, en cas d'utilisation de deux ou de plusieurs centrales, il est conseillé de les installer à une distance minimale de 3 mètres l'une de l'autre.

Le texte complet de la déclaration de conformité CE est disponible à l'adresse Internet suivante :

<http://www.seav.it>

Les centrales électroniques :

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

sont conformes aux caractéristiques des Directives
RED 2014/53/EU, CEM 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation : 230 Vac 50-60 Hz 1 600 W max.
- Sortie clignotante : 230 Vac 50Hz
Charge résistive max. 100W
Charge inductive max. 50W
- Sorties des moteurs : 230 Vac 50/60 Hz. 750 W max.
- Sortie serrure électrique : 12 Vdc 15 W max.
- Sortie lampe témoin : 24 Vdc 4 W max.
- Alimentation des photocellules : 24 Vac 6 W max.
- Dispositifs de sécurité et commandes sur BT : 24 Vcc
- Température de fonctionnement : -10 ÷ 55 °C
- Récepteur radio : voir le modèle
- Émetteurs op. : 12-18 Bit ou Rolling Code 64-80 bit
- Codes TX max. en mémoire: 150 (CODE ou CODE PIÉT.)
- Dimensions de la carte : 170 x 145 x 55 mm.
- Dimensions du boîtier : 240 x 185 x 110 mm.
- Indice de protection : IP 65

CONNEXIONS DU BORNIER :

CN1 :

- 1 : Branchement de la terre.
- 2 : Branchement de la terre.
- 3 : Branchement de la terre.

CN2 :

- 1 : Entrée ligne 230 Vac (phase).
- 2 : Entrée ligne 230 Vac (neutre).
- 3 : Sortie clignotante 230 Vac (neutre)
- 4 : Sortie clignotante 230 Vac (phase)
- 5 : Sortie moteur 1 ouverture 230Vac.
- 6 : Sortie moteur 1 commune 230Vac.
- 7 : Sortie moteur 1 fermeture 230Vac.
- 8 : Sortie moteur 2 ouverture 230Vac.
- 9 : Sortie moteur 2 commune 230Vac.
- 10 : Sortie moteur 2 fermeture 230Vac.

CN3 :

- 1 : Sortie serrure électrique 12 Vdc 15 W (+12 V).
- 2 : Sortie commune serrure – lampe témoin (GND).
- 3 : Sortie lampe témoin 24 Vdc 4 W (+ 24V).
- 4 : Contrôle et alimentation des photocellules (24Vac 6W).
- 5 : Contrôle et alimentation des photocellules (GND).
- 6 : Entrée PUL bouton de commande ouvrir-fermer (NO).
- 7 : Entrée PUL PED bouton de commande piéton (NO).
- 8 : Entrée mise à la terre commune.
- 9 : Entrée BL dispositif de blocage (NF).
- 10 : Entrée DS1 dispositif de sécurité (NF).
- 11 : Entrée DS2 dispositif de sécurité (NF).
- 12 : Entrée mise à la terre commune.
- 13 : Entrée fin de course ouverture moteur 1 (NF).
- 14 : Entrée fin de course fermeture moteur 1 (NF).
- 15 : Entrée fin de course ouverture moteur 2 (NF).

- 16 : Entrée fin de course fermeture moteur 2 (NF).
- 17 : Entrée masse antenne.
- 18 : Entrée pôle chaud antenne.

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT :

Fonctionnement automatique :

En utilisant aussi bien la commande radio (LED CODE allumée) que le clavier en basse tension (PUL) pour activer le portail, on obtient le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à ce que le temps moteur soit écoulé. La seconde impulsion commande la fermeture du portail ; si vous envoyez une impulsion avant l'expiration du temps moteur, la centrale effectue **l'inversion** du mouvement aussi bien pendant la phase d'ouverture que de fermeture.

Fonctionnement pas à pas :

En utilisant aussi bien la commande radio (LED CODE allumée) que le clavier en basse tension (PUL) pour activer le portail, on obtient le fonctionnement suivant :

la première impulsion commande l'ouverture jusqu'à ce que le temps moteur soit écoulé. La seconde impulsion commande la fermeture du portail, si vous envoyez une impulsion avant l'expiration du temps moteur, la centrale effectue **l'arrêt** du mouvement aussi bien pendant la phase d'ouverture que de fermeture. Une commande supplémentaire détermine la reprise du mouvement dans le sens inverse.

Fermeture automatique :

la centrale permet de refermer automatiquement le portail sans envoyer de commandes supplémentaires.

Le choix de ce mode de fonctionnement est décrit dans le mode de programmation du Temps de pause.

Passage piétonnier :

La centrale permet d'activer le moteur 1 seul en utilisant soit la commande radio (LED CODE PIÉT. allumée) que le clavier (PIÉT.) pour le temps programmé (LED T.MOT. PIÉT.).

Entrée dispositif de verrouillage :

la centrale permet de raccorder la touche de verrouillage (NF). L'intervention de la centrale lors de toute phase de fonctionnement provoque l'arrêt immédiat du mouvement. Une commande de mouvement supplémentaire sera valable à condition que l'entrée de verrouillage ait été désactivée, et en tout cas la centrale exécutera la phase d'ouverture de l'automatisme avec pré-clignotement de 5 secondes, sauf si l'automatisation est complètement ouverte, dans ce cas, elle effectuera la phase de fermeture.

Attention : court-circuiter cette entrée si elle n'est pas utilisée.

Dispositif de sécurité 1 :

la centrale permet d'alimenter et de raccorder des photocellules conformément à la directive EN 12453.

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte, dans la phase de fermeture, elle provoque l'inversion du mouvement.

La centrale nécessite obligatoirement de l'utilisation des photocellules connectées aux entrées prévues à cet effet, le cas échéant la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

Dispositif de sécurité 2 :

la centrale permet d'alimenter et de raccorder des photocellules conformément à la directive EN 12453.

L'intervention dans la phase d'ouverture provoque l'arrêt momentané du portail, une fois libérée la centrale reprend la phase d'ouverture. L'intervention en phase de fermeture engendre l'inversion du mouvement.

La centrale nécessite obligatoirement de l'utilisation des photocellules connectées aux entrées prévues à cet effet, le cas échéant la centrale n'est pas habilitée au fonctionnement.

CAPTEUR 1 (Logique de fonctionnement RTX 2278 Sensor 1) :

la centrale permet d'effectuer le raccordement de dispositifs de sécurité sans fil, conformément à la directive EN 12453.

La centrale est fournie par le Fabricant avec la logique de fonctionnement suivante si le capteur 1 intervient : l'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas considérée, au cours de la phase de fermeture elle provoque l'inversion du mouvement si naturellement le module RTX 2278 est greffé sur la centrale.

CAPTEUR 2 (Logique de fonctionnement RTX 2278 Sensor 2) :

la centrale permet d'effectuer le raccordement de dispositifs de sécurité sans fil, conformément à la directive EN 12453.

La centrale est fournie par le Fabricant avec la logique de fonctionnement suivante si le capteur 2 intervient : l'intervention provoque l'arrêt du mouvement suivi d'une courte inversion, aussi bien au cours de la phase de fermeture que d'ouverture, si naturellement le module RTX 2278 est greffé sur la centrale.

Fin de course ouverture et fermeture :

la centrale permet de raccorder le fin de course ouverture et fermeture (NF). L'intervention de la centrale durant les phases de fonctionnement correspondantes provoque l'arrêt immédiat du mouvement.

Attention : laisser ces entrées libres si vous ne les utilisez pas.

Réglage de la force et du démarrage initial :

la centrale électronique est dotée d'un trimmer « FORCE » pour le réglage de la force et de la vitesse des moteurs, entièrement gérées par le microprocesseur. Le réglage peut être effectué avec une échelle qui va de 50 à 100 % de sa force maximale.

Dans tous les cas, un démarrage initial qui alimente le moteur pendant 2 secondes à la puissance maximale est prévu pour chaque mouvement, même si le réglage de la force du moteur est activé.

Attention : une variation du trimmer « FORCE » demande de répéter la procédure de programmation du temps moteur, car les temps de manœuvre et de ralentissement pourront varier.

Détection d'un obstacle : (Valide seulement x LRX 2299)

la centrale électronique est dotée d'un trimmer « SENSIBILITÉ » pour le réglage de la force de contraste nécessaire à la détection d'un obstacle, entièrement gérées par le microprocesseur.

Le réglage peut être effectué avec un temps d'intervention qui varie entre un minimum de 0,1 seconde à un maximum de 3 secondes.

Remarque : en plaçant le trimmer « SENSIBILITÉ » au minimum, la fonctionnalité de détection de l'obstacle est exclue.

Attention :

durant la phase ralentie du mouvement, la fonction de détection d'un obstacle est toujours désactivée.

- Le fonctionnement de la détection de l'obstacle entraîne toujours l'inversion du mouvement lors de la fermeture (sauf durant les 5 dernières secondes de manœuvre où elle effectue l'arrêt) et l'inversion, pendant 2 secondes, lors de l'ouverture (sauf durant les 5 dernières secondes de manœuvre où elle effectue l'arrêt).

Ralentissement :

La fonction de ralentissement des moteurs est utilisée avec les grilles pour éviter la butée à grande vitesse des vantaux à la fin de la phase d'ouverture et de fermeture.

Durant la programmation du temps moteur (voir le menu principal), la centrale permet aussi la programmation du ralentissement aux moments souhaités (avant l'ouverture totale et la fermeture). Il est également possible de choisir, entre 6 niveaux de puissance différents (voir le menu étendu 3), la force du moteur avec laquelle la phase de ralentissement est effectuée. Dans la configuration par défaut, c'est un niveau intermédiaire qui est sélectionné.

Lampe témoin :

La centrale permet d'effectuer le raccordement d'une lampe témoin 24Vdc pour la visualisation de l'état de l'automatisation. Lampe témoin éteinte : l'automatisation est fermée. Lampe témoin allumée : l'automatisation est ouverte. Lampe témoin qui clignote lentement : mouvement en cours d'ouverture. Lampe témoin qui clignote rapidement : mouvement en cours de fermeture.

Fonctionnement du clignotant :

la centrale est dotée d'une sortie pour la gestion d'un clignotant 230 Vac. Son fonctionnement est conditionné par le mouvement du moteur et par

la fermeture automatique qui, si elle est activée, habilite le clignotant durant le temps de pause aussi.

Fonctionnement avec TIMER :

à la place d'une touche de commande ouvrir-fermer (PUL), la centrale permet de raccorder un timer.

Exemple : à 8h00, le timer ferme le contact et la centrale commande l'ouverture. À 18h00, le timer ouvre le contact et la centrale commande la fermeture. Durant l'intervalle 8h00 - 18h00, à la fin de la phase d'ouverture, la centrale désactive le clignotant, la fermeture automatique et les commandes radio.

PROGRAMMATION :

Touche SEL : elle permet de sélectionner le type de fonction à enregistrer ; la sélection est indiquée par le clignotement de la LED.

En appuyant plusieurs fois sur la touche, il est possible de se positionner sur la fonction souhaitée. La sélection, visualisée par la LED qui clignote, reste active pendant 10 secondes, puis la centrale revient à son état d'origine.

Touche SET : elle permet de programmer l'information en fonction du type de fonction choisie précédemment avec la touche SEL. **IMPORTANT :** la fonction de la touche SET peut également être remplacée par la radiocommande si elle a été programmée au préalable (LED CODE allumée).

MENU PRINCIPAL

La centrale est livrée par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner certaines fonctions importantes.

----- MENU PRINCIPAL -----		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
1) 1-2 MOTEURS	Automatisation 1 moteur	Automatisation 2 moteurs
2) AUT / P-P	Automatique	Pas à pas
3) CODE	Aucun code	Code saisi
4) INB.CMD.AP	Désactivé	Activé
5) T. MOT.	Temps moteur 30 s.	Temps programmé
6) T.MOT.PIÉT.	Temps Mot. piéton 10 s.	Temps programmé
7) T. PAUSE.	Sans fermeture automatique	Avec fermeture automatique
8) RET. VANTAUX	Sans retard vantaux	Temps programmé

1) 1 - 2 MOTEURS :

Pour faciliter l'installation, la centrale possède deux configurations prédéfinies pour les automatisations à 1 ou 2 moteurs.

Dans sa configuration par défaut, la centrale possède une gestion typique d'une automatisation à 1 moteur (ex. : portail coulissant) ; s'il faut habiliter la gestion prédéfinie d'une automatisation à 2 moteurs (ex. : portail battant), il faut procéder comme suit : avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED 1-2 MOTEURS, appuyer sur la touche SET, dans le même temps la LED 1-2 MOTEURS reste allumée et la procédure est terminée.

Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération. Dans le mode 1 moteur, si besoin est, il est possible de mettre en parallèle les sorties moteur 1 et 2 pour redoubler la charge applicable (un moteur jusqu'à 1,5 CV).

2) AUTOMATIQUE / PAS À PAS :

Dans sa configuration par défaut, la centrale présente la logique de fonctionnement « automatique » activé (LED AUT/P-P éteinte), s'il faut habiliter la logique de fonctionnement « Pas-Pas » (LED AUT/P-P allumée), procéder de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED AUT/P-P puis appuyer sur la touche SET, la LED AUT/P-P s'allumera dans le même temps, de façon permanente. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

3) CODE : (code de la radiocommande)

La centrale permet d'enregistrer jusqu'à 150 commandes radio ayant un code différent les uns des autres, de type fixe ou tournant (rolling code).

Programmation.

La programmation du code de transmission s'effectue de la manière suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED CODE. Dans le même temps, envoyer le code sélectionné avec la commande radio souhaitée ; lorsque la LED CODE reste allumée en permanence, la programmation est terminée. *Si les 150 codes ont été mémorisés, en répétant la programmation, toutes les LED de programmation commenceront à clignoter en signalant qu'il est impossible d'effectuer des sauvegardes supplémentaires.*

Programmation du code de la commande radio Piét./Un seul battant

Si vous désirez effectuer la programmation du code de transmission de la commande radio référée au fonctionnement piétonnier ou à un seul battant, recommencer l'opération décrite ci-dessus en appuyant sur la touche SEL deux fois (jusqu'à ce que la LED CODE clignote rapidement) au lieu d'une. Répéter l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Annulation.

L'annulation de tous les codes enregistrés s'effectue de la façon suivante : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE commence à clignoter, ensuite appuyer sur la touche SET, la LED CODE s'éteint et la procédure est finie.

4) INB. CMD. AP : (Blocage des commandes durant l'ouverture et la pause, s'il est inséré).

Si elle est insérée, la fonction de blocage des commandes durant l'ouverture et le temps de pause est utilisée quand l'automatisation comprend le loop detector (détecteur de boucle). Durant la phase d'ouverture ou de pause, la centrale ignore les commandes données par le loop detector à chaque passage.

Dans sa configuration par défaut, la fonction de blocage des commandes de la centrale durant l'ouverture et le temps de pause est désactivée ; s'il faut l'activer procéder de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED INB.CMD.AP ensuite, appuyer sur la touche SET, dans le même temps, la LED INB.CMD.AP s'allume de façon permanente. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

5) T. MOT et RALENTISSEMENT : (Programmation du temps de travail des moteurs 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le Fabricant avec un temps de travail des moteurs prédéfini de 30 s et sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail des moteurs, effectuer la programmation avec la menuiserie fermée, de la manière suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant clignotant de la LED T. MOT., appuyer un instant sur la touche SET ; le moteur 1 commence alors le cycle d'ouverture ; au niveau du point initial du ralentissement souhaité, appuyer à nouveau sur la touche SET : la LED T. MOT. commence à clignoter plus lentement et le moteur 1 effectue le ralentissement ; une fois la position désirée atteinte, appuyer sur la touche SET pour finir le cycle d'ouverture. À ce stade, la LED T. MOT. recommence à clignoter régulièrement et le moteur 2 démarre en ouverture : répéter l'opération de programmation du temps de travail pour le moteur 2. Lorsque la programmation des temps du moteur en ouverture est terminée, le moteur 2 redémarre immédiatement en fermeture : répéter les opérations indiquées ci-dessus, pour les phases de fermeture du moteur 2, puis du moteur 1. Si vous ne voulez pas que la centrale effectue la décélération lors de la programmation, à la fin du cycle d'ouverture et de fermeture, appuyez deux fois de suite sur le bouton SET au lieu d'une seule.

Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.

6) T. MOT. PIÉT. : (Programmation du temps de travail piéton 4 minutes max.)

La centrale est fournie par le Fabricant avec un temps de travail du moteur 1 (piéton) prédéfini de 10 secondes, sans ralentissement.

Pour modifier le temps de travail du moteur piéton, effectuer la programmation de la façon suivante lorsque le portail est fermé : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED T. MOT. ensuite appuyer un instant sur la touche SET, le moteur 1 commence le cycle d'ouverture ; au niveau du point initial de ralentissement souhaité, appuyer à nouveau sur la touche SET : la LED T. MOT. PIÉT. commence à clignoter plus lentement et le moteur 1 effectue le ralentissement ; quand la position souhaitée est atteinte, appuyer sur la touche SET pour conclure le cycle d'ouverture. La LED T. MOT. PIÉT. clignote alors à nouveau régulièrement et le moteur 1 repart en fermeture ; recommencer les opérations susmentionnées pour la phase de fermeture. Si vous ne voulez pas que la centrale effectue la décélération lors de la programmation, à la fin du cycle d'ouverture et de fermeture, appuyez deux fois de suite sur le bouton SET au lieu d'une seule.

Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.

7) T. PAUSE : (Programmation du temps de fermeture automatique 4 min max.)

La centrale est fournie par le Fabricant sans fermeture automatique. Pour habilitier la fermeture automatique, procéder de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED T. PAUSE, appuyer un moment sur la touche SET, ensuite attendre pendant un temps égal à celui souhaité ; appuyer de nouveau pendant un instant sur la touche SET, dans le même temps l'enregistrement du temps de fermeture automatique s'effectue et la LED T. PAUSE s'allume fixe. Pour restaurer la condition initiale (sans fermeture automatique), se placer sur le voyant de la LED T. PAUSE et appuyer deux fois de suite sur la touche SET dans un intervalle de 2 secondes ; la LED s'éteint simultanément et l'opération est terminée.

Au cours de la programmation, il est possible d'utiliser le bouton de la radiocommande à la place de la touche SET de la centrale, à condition qu'il ait été préalablement mémorisé.

8) T. RET. VANTAUX : (Programmation du retard du vantail 15 s. max.)

La centrale est fournie par le Fabricant sans retard des vantaux d'ouverture et de fermeture. S'il est nécessaire de saisir un temps de retard des vantaux, la programmation doit être effectuée lorsque le portail est fermé, de la façon suivante : avec la touche SEL, se placer sur le voyant de la LED RET. VANTAUX, appuyer un instant sur la touche SET, puis attendre un laps de temps égal à celui souhaité, appuyer de nouveau pendant un instant sur la touche SET, au même moment se détermine l'enregistrement du temps de retard des vantaux d'ouverture fixe à 2 secondes, du temps de retard des vantaux de fermeture pour le temps programmé et la LED RET. VANTAUX s'allume fixe.

Pour restaurer la condition initiale (sans retard des vantaux), se placer sur le clignotement de la LED RET. VANTAUX et appuyer deux fois de suite sur la touche SET dans un intervalle de 2 secondes, la LED s'éteint dans le même temps et l'opération est terminée.

MENU ÉTENDU 1.

La centrale est fournie par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner uniquement les fonctions du menu principal.

Pour habilitier les fonctions décrites dans le menu étendu, procéder comme suit : appuyer sur la touche SET pendant 5 secondes de suite, une fois que les 5 secondes se sont écoulées, les LED T. PAUSE et LED RET. VANTAUX clignent de manière alternée ; de cette façon, on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu 1 à l'aide des touches SEL et SET. Puis, 30 secondes plus tard, la centrale revient au menu principal.

MENU ÉTENDU 1		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
A) 1-2 MOTEURS	PGM à distance = OFF	PGM à distance = ON
B) AUT / P-P	Test Photocellules = ON	Test Photocellules = OFF
C) CODE	Maint. Pression = OFF	Maint. Pression = ON
D) INB.CMD.AP	Coup de bélier = OFF	Coup de bélier = ON

E) T. MOT.	Coup fermeture = OFF	Coup fermeture = ON
F) T.MOT.PIÉT.	4 x Fin de course	4 x Dispositifs de sécurité
G) T. PAUSE	Clignotement ON/OFF alterné	
H) RET. VANTAUX	Clignotement ON/OFF alterné	

A) 1-2 MOTEURS

(Programmation commande radio à distance) :

La centrale permet de programmer le code de transmission, sans intervenir directement sur la touche SEL de la centrale mais en effectuant l'opération à distance.

La programmation du code de transmission à distance s'effectue de la manière suivante : envoyer, en continu pendant plus de 10 secondes, le code d'une commande radio précédemment mémorisé, dans le même temps la centrale entre en mode de programmation comme décrit ci-dessus pour la LED CODE dans le menu principal.

La centrale est fournie par le Fabricant avec la programmation du code de transmission à distance désactivée ; pour habilitier la fonction, procéder de la façon suivante : s'assurer d'avoir habilité le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T. PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le voyant de la LED 1-2 MOTEURS, puis appuyer sur la touche SET, la LED 1-2 MOTEURS s'allume alors de façon permanente et la programmation est terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B) AUT / P-P (Test photocellules) :

La centrale est fournie par le Fabricant avec la programmation du test des photocellules activé (conformément à la norme EN 12453) ; pour désactiver la fonction, procéder de la façon suivante : s'assurer d'avoir habilité le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T. PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED AUT/P-P, puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED AUT/P-P s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. De cette façon, le test des photocellules n'est pas effectué, par conséquent même si elles ne sont pas connectées (si elles ne sont pas utilisées, les entrées DS1 et DS2 doivent être reliées par un cavalier), la centrale est habilitée au fonctionnement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

Important : dans les panneaux de commande de la série **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT**, le test des cellules photoélectriques est désactivé par défaut, mais peut être activé en suivant la procédure décrite ci-dessus.

C) CODE (Maintenance de la pression des moteurs hydrauliques) :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction de maintien de la pression sur les moteurs hydrauliques désactivée. Pour habilitier la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED CODE puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED CODE s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. De cette façon, la centrale envoie toutes les 2 heures une commande de fermeture au moteur pendant 2 secondes. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

D) INB. CMD. AP. (Coup de bélier) :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction du coup de bélier désactivée. Pour habilitier la fonction du coup de bélier à la puissance maximale, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED INB.CMD.AP puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED INB.CMD.AP s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour habilitier la fonction du coup de bélier à la puissance configurée à l'aide du trimmer « FORCE », répéter l'opération susmentionnée en appuyant sur la touche SEL deux fois (afin d'obtenir le clignotement rapide de la LED INB.CMD.AP) au lieu d'une. Répéter l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Nous pouvons ainsi faciliter le déverrouillage de la serrure et permettre, par conséquent, l'exécution correcte de la phase d'ouverture. Avant de commencer la phase d'ouverture, la centrale envoie en effet une commande de fermeture pendant 2 secondes avec une puissance relative au choix effectué.

E) T. MOT. (Coup de fermeture) :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction de coup de fermeture désactivée. Pour habilitier la fonction du coup de fermeture à la puissance maximale, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED T.MOT puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED T.MOT s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour habilitier la fonction du coup de fermeture à la puissance configurée à l'aide du trimmer « FORCE », répéter l'opération susmentionnée en appuyant sur la touche SEL deux fois (afin d'obtenir le clignotement rapide de la LED T.MOT) au lieu d'une. Répéter l'opération pour rétablir la configuration initiale. Ainsi, si elle fonctionne avec le ralentissement en fermeture, la centrale ajoute (après avoir terminé la phase de fermeture ralentie) une durée d'une seconde avec une puissance relative au choix effectuée de manière à surmonter une serrure éventuellement installée.

F) T. MOT. PIÉT. (4 x Fin de course / 4 x Dispositif de sécurité) :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction 4 x entrées fin de course moteur 1 et 2 activés. Pour habilitier la fonction x entrées Dispositifs de sécurité, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 1 (mis en évidence par le clignotement alterné des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED T.MOT. PIÉT. puis appuyer sur la touche SET ; au même moment la LED T.MOT PIÉT. s'allume de façon permanente et la programmation est terminée.

Recommencer l'opération pour rétablir la configuration initiale.

La centrale transforme ainsi le fonctionnement prévu pour les entrées 4 x Fin de course en 4 x entrées Dispositifs de sécurité avec le fonctionnement suivant :

FC AP1 (Sécurité en cours d'ouverture) :

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte ; dans la phase de fermeture, elle entraîne l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes.

FC AP2 (Sécurité en cours d'ouverture) :

L'intervention dans la phase d'ouverture n'est pas prise en compte ; dans la phase de fermeture, elle entraîne l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes.

FC CH1 (Sécurité en cours de fermeture) :

L'intervention tant dans la phase d'ouverture que dans la phase de fermeture entraîne toujours l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes.

FC CH2 (Sécurité en cours d'ouverture et de fermeture) :

L'intervention dans la phase d'ouverture entraîne l'arrêt ainsi que l'inversion du mouvement pendant 2 secondes. L'intervention en phase de fermeture entraîne l'inversion du mouvement.

Attention : Si elles ne sont pas utilisées, il faut court-circuiter les entrées qui servent de dispositifs de sécurité.

MENU ÉTENDU 2

La centrale est fournie par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner directement, uniquement les fonctions du menu principal.

Pour activer les fonctions décrites dans le menu étendu 2, procéder comme suit : entrer dans le menu étendu 1 (comme décrit dans le paragraphe correspondant), puis appuyer de nouveau sur la touche SET pendant 5 secondes de suite ; une fois les 5 secondes écoulées, les LED T. PAUSE et RET. VANTAUX clignotent de manière simultanée ; de cette façon, on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner les fonctions du menu étendu 2 à l'aide des touches SEL et SET. Puis, 30 secondes plus tard, la centrale revient au menu principal.

----- MENU ÉTENDU 2-----		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
A) 1-2 MOTEURS	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	Pré-clignotement et Clignotement court =OFF	Pré-clignotement ou Clignotement court =ON
C) CODE	Clignotement en pause = OFF	Clignotement en pause = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) T. MOT. Serrure élec. CMD PIÉT.	=OFF	Serrure élec. CMD PIÉT. =ON
F) T.MOT.PIÉT.	PUL=PUL - PIÉT=PIÉT	PUL=AP - PIÉT=CH
G) T. PAUSE	Clignotement ON/OFF simultané	
H) RET. VANTAUX	Clignotement ON/OFF simultané	

A) 1-2 MOTEURS (Follow Me) :

la centrale permet de configurer le fonctionnement « follow me » : cette fonction, programmable uniquement si un temps de pause a déjà été programmé, prévoit de réduire le temps de pause à 5 s. après le dégagement de la photocellule raccordée au DA1, c'est-à-dire que le portail se referme 5 s. après le passage de l'utilisateur. Pour habiliter la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le voyant de la LED 1-2 MOTEURS, puis appuyer sur la touche SET, la LED 1-2 MOTEURS s'allume alors de façon permanente et la programmation est terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

B) AUT / P-P (Pré-clignotement / Lumière de courtoisie) :

la centrale est fournie par le Fabricant avec les fonctions de pré-clignotement et lumière de courtoisie désactivées. Pour habiliter la fonction de pré-clignotement procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED AUT/P-P, puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED AUT/P-P s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour habiliter la fonction lumière de courtoisie, il faut recommencer l'opération susmentionnée en appuyant sur la touche SEL deux fois (jusqu'à ce que la LED AUT/P-P clignote rapidement) au lieu d'une. Recommencer l'opération pour rétablir la configuration initiale.

Fonctionnement pré-clignotement : la sortie clignotant 230 Vac s'active toujours 3 secondes avant que l'automatisation fasse partir tout mouvement.

Fonctionnement lumière de courtoisie : La sortie clignotant 230 Vac s'active pendant 3 minutes, à chaque fois qu'une commande d'ouverture est donnée.

C) CODE (Fonctionnement du clignotant) :

La centrale est fournie par le Fabricant avec le fonctionnement du clignotant durant le temps de pause désactivé. Pour désactiver le fonctionnement, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED CODE puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED CODE s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

D) INB. CMD. AP. (SOFT START) :

la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction soft start désactivée. Pour habiliter la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED INB.CMD.AP puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED INB.CMD.AP s'allume de façon

permanente et la programmation est terminée. De cette façon, à chaque début de mouvement, la centrale contrôle le départ du moteur, en amenant progressivement la force, du minimum au maximum dans les deux premières secondes de fonctionnement. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

E) T. MOT. (Activation de la serrure électrique CMD PIÉT.) : la centrale est fournie par le Fabricant avec la fonction d'activation de la serrure électrique à l'aide de la commande piéton, désactivée. Pour habiliter la fonction, procéder comme suit : s'assurer d'avoir activé le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL se placer sur le clignotement de la LED T.MOT puis appuyer sur la touche SET, au même moment, la LED T.MOT s'allume de façon permanente et la programmation est terminée. La fonction d'activation de la serrure électrique à l'aide de la commande piéton est utilisée lorsqu'on dispose par exemple d'un portail coulissant avec une porte pour le passage piétonnier à côté. De cette façon, nous pouvons obtenir aussi bien l'ouverture du portail à l'aide des commandes PUL que celle de la porte pour le passage piétonnier en activant pendant 2 secondes la serrure électrique avec les commandes PIÉT. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

F) T. MOT. PIÉT. (Fonctionnement commandes PUL et PIÉT) :

La centrale est fournie par le Fabricant avec le fonctionnement de l'entrée de commande PUL pour le raccordement d'une touche de commande principale (NO) cyclique et l'entrée PIÉT. pour le raccordement d'un bouton de commande piéton (NO) cyclique. Pour sélectionner un autre mode de fonctionnement des entrées PUL et PIÉT., procéder de la façon suivante : s'assurer d'avoir habilité le menu étendu 2 (mis en évidence par le clignotement simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX), avec la touche SEL, se placer sur le clignotement de la LED T.MOT. PIÉT. puis appuyer sur la touche SET ; au même moment la LED T.MOT PIÉT. s'allume de façon permanente et la programmation est terminée.

De cette façon, l'entrée PUL permettra de connecter une touche (NO) uniquement pour la phase d'ouverture et l'entrée PIÉT. pour le raccordement d'une touche (NO) uniquement pour la phase de fermeture. Pour rétablir la configuration précédente, répéter l'opération.

MENU ÉTENDU 3

La centrale est fournie par le Fabricant avec la possibilité de sélectionner directement, uniquement les fonctions du menu principal.

Pour habiliter la programmation de la puissance du ralentissement effectué par la centrale, procéder de la façon suivante : accéder au menu étendu 2 (comme décrit dans le paragraphe correspondant), puis appuyer de nouveau sur la touche SET de manière continue pendant 5 secondes. Une fois les 5 secondes écoulées, se suivront un clignotement d'abord alterné puis simultané des LED T.PAUSE et RET. VANTAUX ; de cette façon on dispose d'un délai de 30 secondes pour sélectionner le ralentissement souhaité à l'aide des touches SEL et SET. Puis, 30 secondes plus tard, la centrale revient au menu principal.

----- MENU ÉTENDU 3-----	
Niveau	LED allumées
1	1-2 MOTEURS
2	1-2 MOTEURS - AUT / P-P
3	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP.
5	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTEURS - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT. - T. MOT.PIÉT.

Programmation force moteur durant le ralentissement

La centrale permet d'effectuer la programmation de la force du moteur avec laquelle la phase de ralentissement sera effectuée.

Il est possible de choisir parmi 6 niveaux de puissance différents de cette façon : chaque combinaison de LED allumées correspond à un niveau selon le tableau ci-dessus ; à partir de la LED plus en bas (LED 1-2 MOTEURS) et en allant vers le haut, chaque LED correspond à un niveau de puissance supérieur. À l'aide de la touche SEL, il est possible de défiler parmi les différents niveaux de puissance ; pour chaque niveau de puissance sélectionné, c'est la LED correspondante la plus haute qui clignote (si par exemple le niveau 4 est sélectionné, les LED 1-2 MOTEURS - AUT/P-P, CODE et CODE PIÉT. s'allument de façon fixe alors que la LED INB. CMD. AP clignote) ; appuyer sur SET pour confirmer.

Dans la configuration par défaut, c'est le niveau 3 qui est sélectionné.

RESET :

S'il est opportun de restaurer la centrale à la configuration d'usine, appuyer sur la touche SEL et SET simultanément, dans le même temps, toutes les LED **ROUGES** de signalisation s'allument simultanément et s'éteignent immédiatement après.

DIAGNOSTIC :

(test des photocellules) :

La centrale est prédisposée pour la connexion des dispositifs de sécurité conformément au paragraphe 5.1.1.6 de la norme EN 12453. Le test de fonctionnement des photocellules connectées est effectué à chaque cycle de manœuvre. En cas de défaillance de la connexion ou de non-fonctionnement, la centrale n'active pas le mouvement du portail et elle met en évidence, visuellement, l'échec du test en effectuant le clignotement simultané de toutes les LED de signalisation. Après avoir restauré le fonctionnement correct des photocellules, la centrale est prête pour être utilisée normalement. Cela garantit un monitoring contre les pannes conforme à la catégorie 2 de la norme EN 954-1.

Test input des commandes :

au niveau de chaque entrée de commande en basse tension, la centrale dispose d'une LED de signalisation, de façon à pouvoir contrôler rapidement l'état.

Logique de fonctionnement : LED allumée : entrée fermée, LED éteinte : entrée ouverte.

GESTION DES LED DE PROGRAMMATION :

Après 5 minutes d'inactivité dans la procédure de programmation, la centrale éteint automatiquement les LED de programmation pour l'économie d'énergie. La seule pression des touches SEL, SET ou la réception d'une commande de mouvement active l'allumage des LED en fonction des programmations configurées au préalable.

MODULES EN OPTION :

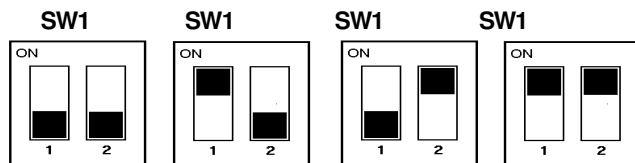
La centrale permet d'insérer des modules en option pour obtenir des fonctionnalités supplémentaires. Selon le type du module en option inséré, les fonctionnalités sont différentes ; veuillez consulter le manuel d'instructions du module en option pour obtenir les caractéristiques techniques.

MODULE EN OPTION RTX 2278 (BASE)

Le système permet de sélectionner quatre séquences de fonctionnement différentes, toutes sur la bande à 868 MHz.

Le choix de la fréquence de fonctionnement doit être configuré de la même façon aussi bien sur le dispositif RTX2278 (base) que sur les dispositifs RTX 2252 (capteurs) mémorisés.

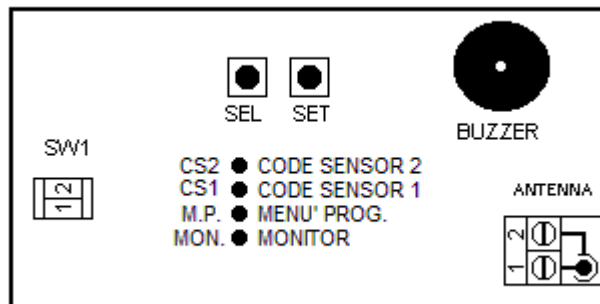
La sélection s'effectue par l'intermédiaire du commutateur DIP SW1 présent aussi bien sur le dispositif RTX 2278 que sur le dispositif RTX 2252.



FREQUENCE A FREQUENCE B FREQUENCE C FREQUENCE D

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 5Vdc
- Consommation maximale : 25 mA
- Fréquence de travail : Bande 868 MHz FSK
- Capteurs RTX 2252 enregistrables : 2
- Température d'exercice : -10°C ÷ 55°C
- Dimensions : 59x39 mm.



BRANCHEMENTS DES BOÎTES DE CONNEXIONS :

CN1 :

- 1 : Entrée pôle chaud de l'antenne.
- 2 : Entrée masse antenne.

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

Le dispositif RTX 2278 (base) contrôle un ou deux RTX 2252 (capteurs) maximum pour le raccordement de bords sensibles. Le dispositif RTX 2278 (base) permet d'afficher deux menus :

- MENU ÉCRAN
- MENU PROGRAMMATION

Grâce au MENU ÉCRAN et aux signaux acoustiques (au moyen du buzzer), le dispositif met les informations suivantes en évidence :

SIGNAL D'ALARME :

allumage LED + signal acoustique.

Cela sert à savoir quel dispositif RTX 2252, parmi ceux mémorisés, est en alarme. À chaque allumage de la led de référence correspond un bref bip de signal sonore.

MENU MONITOR		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
1) CODE CAPTEUR 1	aucune alarme	alarme du CAPTEUR 1
2) CODE CAPTEUR 2	aucune alarme	alarme du CAPTEUR 2

SIGNAL DE PILES DECHARGÉES :

allumage LED (clignotements brefs) + signal acoustique.

Cela sert à savoir quel dispositif RTX 2252 parmi ceux mémorisés a les piles déchargées. En plus de l'allumage de la LED de référence, deux brefs bips de signal sonore sont transmis toutes les minutes.

MENU MONITOR		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
1) CODE CAPTEUR 1	Piles OK	Piles FAIBLES
2) CODE CAPTEUR 2	Piles OK	Piles FAIBLES

En ce qui concerne le MENU PROGRAMMATION par contre, se référer au paragraphe « Touches de programmation et LED de signalisation ».

Contrôle de la fréquence de fonctionnement choisie

Avant d'effectuer la programmation du code de transmission des émetteurs- récepteurs RTX 2252 (Sensor) associés à un émetteur-récepteur RTX 2278 (Base), il faut sélectionner une fréquence entre les quatre disponibles (voir le paragraphe « Sélection de la fréquence de fonctionnement ») et il est recommandé de vérifier que la bande choisie soit libre (qu'elle ne soit pas déjà utilisée par un autre dispositif) ; pour effectuer cette vérification, procédez comme suit : en utilisant la touche SET, se placer sur le MENU PROGRAMMATION ; la base effectue un balayage de la fréquence choisie et, si elle est occupée, la base signale l'événement par le clignotement alterné des LED ÉCRAN et MENU PROGRAMMATION. Dans ce cas, sélectionner une fréquence différente (aussi bien sur la base que sur le capteur). Si en revanche la fréquence sélectionnée est libre, procéder à la programmation des capteurs associés à chaque canal comme indiqué ci-après.

Touches de programmation et LED de signalisation

Touche SEL : elle sélectionne le type de fonction à enregistrer ; la sélection est indiquée par le clignotement de la LED. En appuyant plusieurs fois sur la touche, il est possible de se placer sur la fonction souhaitée. La sélection, visualisée par la LED qui clignote, reste active pendant 15 secondes après lesquelles la centrale revient à son état d'origine.

Touche SET :

- elle effectue la sélection entre le menu écran et le menu de programmation : après une minute d'inactivité sur les touches SEL et SET, le menu écran est sélectionné automatiquement.
- elle effectue la programmation de la fonction choisie avec la touche SEL.

LED de signalisation

LED allumée : option mémorisée.

LED éteinte : option non mémorisée.

LED clignotante : option sélectionnée.

MENU PROGRAMMATION		
Référence LED	LED éteinte	LED allumée
1) CODE CAPTEUR 1	Aucun code Pgm.	CAPTEUR 1 Pgm.
2) CODE CAPTEUR 2	Aucun code Pgm.	CAPTEUR 2 Pgm.

- **CODE CAPTEUR 1** (Programmation de l'émetteur-récepteur RTX 2252 capteur n° 1)

La programmation du code de transmission de l'émetteur-récepteur RTX 2252 (Sensor) n° 1 combiné à l'émetteur-récepteur RTX 2278 (Base) doit être effectuée comme suit : appuyez sur la touche SEL jusqu'à ce que le LED CODE CAPTEUR 1 clignote ; la base à ce stade communique en mode broadcast avec tous les capteurs présents pour en trouver un à mémoriser : appuyez sur la touche SET du capteur que vous souhaitez enregistrer pour envoyer le code de confirmation de sauvegarde (la LED TX du capteur clignote 5 fois rapidement), la LED CODE CAPTEUR 1 restera allumée et la programmation est terminée. S'il ne reçoit aucun code de confirmation sans un délai de 15 secondes, le dispositif base sort de la phase de programmation.

Annulation L'annulation du code enregistré s'effectue de la façon suivante : appuyer sur la touche SEL, la LED CODE CAPTEUR 1 commence à clignoter : appuyer sur la touche SET, la LED CODE CAPTEUR 1 s'éteint et la procédure est finie.

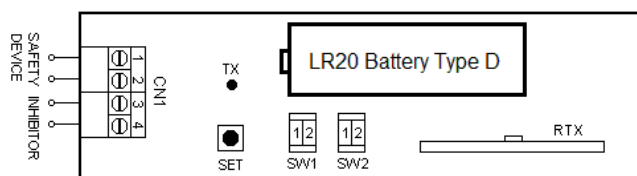
– **CODE CAPTEUR 2** (Programmation de l'émetteur-récepteur RTX 2252 capteur n° 2)

Pour la programmation du code de transmission de l'émetteur-récepteur RTX 2252 (Capteur) n°2 combiné à l'émetteur-récepteur RTX 2278 (Base), procéder comme décrit au point « 2) CODE CAPTEUR 1 »

REINITIALISATION

S'il faut rétablir le dispositif dans sa configuration d'usine, appuyer sur les touches SEL et SET de façon continue pendant au moins 2 secondes afin d'obtenir un bref allumage simultané de toutes les LED de signalisation accompagné de trois brefs bips de signalisation sonore.

RTX 2252 (Capteur)



Caractéristiques techniques

- Alimentation à piles : 1,5Vdc Alcaline (LR20 Type D)
- Fréquence de travail : Bande 868 MHz FSK
- Portée du système en champ libre : 10÷20 m max.
- Température de fonctionnement : -10÷55 °C
- Dimensions : 120x80x50mm.
- Boîtier : ABS UL94V-0 (IP56)

Branchements de la barrette de raccordement CN1

CN1 :

- 1 : Entrée dispositif de sécurité (NF) ou 8K2
- 2 : Entrée dispositif de sécurité (NF) ou 8K2
- 3 : Entrée inhibiteur (NF).
- 4 : Entrée inhibiteur (NF).

Description du fonctionnement

Le dispositif RTX 2252 (Capteur) permet le raccordement de côtes sensibles de type classique NF (contact normalement fermé) ou de type résistif 8K2, généralement positionnées sur la partie mobile du portail.

Il fonctionne uniquement si combiné à la base de contrôle. Le dispositif est alimenté par piles de façon à exclure tout type de branchement via câble.

Dès qu'il est mémorisé (pour la programmation, voir le paragraphe « RTX 2278- Touches de Programmation et LED de signalisation »), il peut envoyer les informations suivantes au dispositif RTX 2278 (base) :

– **Signal de survie :**

servant à vérifier périodiquement le raccordement radio correct entre les dispositifs.

– **Signal d'alarme :**

servant à informer la base que le dispositif de sécurité est activé.

– **Signal de pile déchargée :**

servant à informer la base de l'état de la batterie.

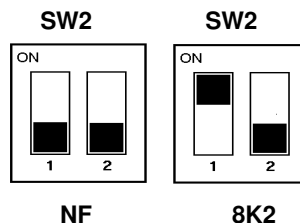
ATTENTION ! Si le dispositif RTX 2252 (Capteur) est supprimé d'une installation, il est conseillé d'enlever les piles pour éviter que le capteur ne continue à transmettre inutilement.

Sélection de la modalité de fonctionnement NF ou 8K2

Le dispositif RTX 2252 permet le raccordement des côtes sensibles de type classique NF (contact normalement fermé) ou de type résistif 8K2. La sélection s'effectue par l'intermédiaire du Dip Switch SW2 n° 1 :

DIP 1 = OFF fonctionnement input NF (par défaut).

DIP 1 = ON fonctionnement input 8K2.

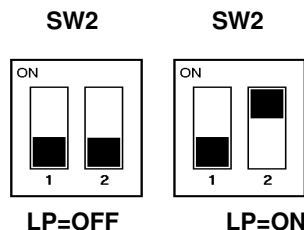


Sélection de la modalité de transmission

Le dispositif émetteur-récepteur RTX 2252 (Capteur) permet de sélectionner deux modes de fonctionnement différents, « normal » ou « économie d'énergie » (low power). La différence de fonctionnement repose sur la puissance de transmission du capteur. Dans le mode de fonctionnement « économie d'énergie », la puissance d'émission du capteur est nettement inférieure ; par rapport à une économie d'énergie qui se traduit ensuite par une plus longue durée des piles, il faut cependant tenir compte d'une diminution de la portée radio et par conséquent s'adapter au moment d'effectuer l'installation. La sélection s'effectue par l'intermédiaire du commutateur DIP SW1 n° 2 :

DIP 2 = OFF : fonctionnement « économie d'énergie » désactivé (par défaut).

DIP 2 = ON fonctionnement « économie d'énergie » activé.



Modalité de fonctionnement entrée inhibiteur

Le Dispositif RTX 2252 (Capteur) permet le raccordement d'un contact (NF) pour l'inhibition temporaire de la côte sensible qui lui est raccordée.

ATTENTION ! L'entrée inhibiteur doit toujours être court-circuitée si elle n'est pas utilisée.

Signal de piles déchargées

Le dispositif RTX 2252 (capteur) est en mesure de signaler l'état des piles déchargées par le clignotement rapide des LED TX. De plus, la même information est envoyée au dispositif RTX 2278 (base) qui signalera le fait avec des signaux visuels et sonores.

ATTENTION ! Il est conseillé de remplacer les piles du dispositif en temps utile lorsque la LED TX clignote.

ATTENTION

- Les piles alcalines 1,5V doivent être remplacées tous les ans pour garantir le fonctionnement optimal.
- Pour remplacer les piles, ouvrir le conteneur du Capteur à l'aide d'un tournevis.
- Les piles usées doivent être éliminées dans les conteneurs spéciaux.

ELEKTRONISCHE SCHALTТАFEL LRX 2299 / LRX 2212 NEW

D

Einphasige elektronische Steuerzentrale, für die Automatisierung von Drehtoren und Schiebetoren 230V mit integriertem Funkempfänger mit **Feststellung von Hindernissen System.**

- Mod. **LG 2299** : Ohne Funkempfänger
- Mod. **LRS 2299** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2299 SET** : 433,92 Mhz „Narrow Band“
- Mod. **LRH 2299** : 868,3 Mhz „Narrow Band“

Einphasige elektronische Steuerzentrale, für die Automatisierung von Drehtoren und Schiebetoren 230V mit integriertem Funkempfänger.

- Mod. **LG 2212 New** : Ohne Funkempfänger
- Mod. **LRS 2212 New** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2212 New SET** : 433,92 Mhz „narrow band“
- Mod. **LRH 2212 New** : 868,3 Mhz „narrow band“

WICHTIG FÜR DEN NUTZER

Das Gerät kann von Kindern über 8 Jahre oder Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder mit wenig Erfahrung nur benutzt werden, wenn beaufsichtigt, oder man ihnen gezeigt hat, wie dieses in Sicherheit und in Bewusstsein der Risiken benutzt wird.

- diese Anleitungen findet man auch auf der Internetseite www.seav.com
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit dieser Vorrichtung zu spielen und halten Sie die Funksteuerungen außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Die Anlage häufig überprüfen, um eventuelle Beschädigungen festzustellen. Verwenden Sie die Vorrichtung nicht, wenn Reparaturen erforderlich sind.
- Immer daran denken, vor Reinigungs- oder Wartungseingriffen die Versorgung abzutrennen.
- Die Reinigungs- oder Wartungseingriffe dürfen niemals von Kindern ausgeführt werden, wenn sie nicht entsprechend überwacht werden.

ACHTUNG: Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig auf und halten Sie sich an die darin enthaltenen Sicherheitshinweise. Die Nichtbeachtung der Vorschriften kann Schäden verursachen und zu schweren Unfällen führen.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DEN MONTEUR

- Vor der Automatisierung des Tores ist es wichtig, den guten Zustand zu überprüfen, in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie und entsprechend der EN 12604.
- Sicherstellen, dass am Installationsort die für das Gerät erforderlichen Betriebstemperaturgrenzen gegeben sind.
- Die Sicherheit der endgültigen Installation und die Einhaltung aller normgerechten Anforderungen (EN 12453 - EN 12445) ist abhängig von der Person, die die verschiedenen Teile montiert, die eine vollständige Schließung erlauben.
- Nach Beendigung der Installation sollten alle erforderlichen Kontrollen ausgeführt werden (geeignete Programmierung der Steuerzentrale und richtige Installation der

Sicherheitsvorrichtungen), um sicherstellen zu können, dass die Installation korrekt ausgeführt wurde.

- Die Steuerzentrale verfügt über keine Art von Trennvorrichtung von der elektrischen Leitung 230 Vac. Es ist daher Aufgabe des Installateurs eine Trennvorrichtung vorzusehen. Es muss ein allpoliger Schalter der Überspannungskategorie III installiert werden. Diese ist so zu installieren, dass sie vor einem versehentlichen erneuten Schließen entsprechend den im Punkt 5.2.9 der Richtlinie EN 12453 aufgeführten Bestimmungen geschützt ist.

- Für die Versorgungskabel empfehlen wir flexible Kabel zu verwenden unter einem isolierenden Schutzmantel aus Polychloropren Typ harmonisiert (H05RN-F) mit Mindestquerschnitt der Leiter gleich 1mm².

- Die Verkabelung der unterschiedlichen elektrischen Bauteile außen an der Steuerzentrale muss gemäß den Vorschriften der Richtlinie EN 60204-1 und ihrer Änderungen im Punkt 5.2.7 der EN 12453 ausgeführt werden. Die Stromkabel dürfen einen maximalen Durchmesser von 14 mm haben. Die Befestigung der Versorgungs- und Anschlusskabel muss mit geeigneten Kabelverschraubungen abgesichert werden; sie können als "Optional" mitgeliefert werden. Außerdem darauf achten, dass die Kabel stabil verankert befestigt werden.

Beim Ausführen der Bohrungen außen am Gehäuse zur Durchführung der Versorgungs- und Anschlusskabel und der Kabelverschraubungen darauf achten, dass die Eigenschaften des IP-Schutzgrades des Gehäuses nicht verändert werden.

- Wird eine Druckknopftafel zur manuellen Steuerung angebracht, ist die Druckknopftafel so zu positionieren, dass der Benutzer keinerlei Gefahr ausgesetzt ist.

- Auf der Hinterseite des Gehäuses sind vorgesehen: geeignete Vorbereitungen für die Wandbefestigung (Vorbereitung für Bohrungen für die Befestigung mit Dübeln oder Bohrungen für die Befestigung mit Schrauben). Bei der Installation alle Vorkehrungen treffen, damit der Schutzgrad IP erhalten bleibt.

- Der zur Bewegung des Tores verwendete Getriebemotor muss den im Punkt 5.2.7 der Norm EN 12453 aufgeführten Bestimmungen entsprechen.

- Der Ausgang Supply 24V Photocells dient einzig und allein der Versorgung der Fotozellen; eine Benutzung für andere Anwendungen ist nicht zulässig.

- Bei jedem Manöverzyklus führt die Steuerzentrale einen Test der Funktionstüchtigkeit der Fotozellen aus, wobei eine Beschädigung der Quetschungs-Schutzvorrichtungen Kategorie 2 gemäß der Beschreibungen im Punkt 5.1.1.6 der EN 12453 auszuschließen ist. Wenn daher die Sicherheitsvorrichtungen nicht angeschlossen bzw. nicht funktionstüchtig sind, ist die Steuerzentrale nicht betriebsbereit.

- Die Sicherheitsfunktion, durch den Schaltkasten garantiert, ist nur beim Schließen aktiv; Daher muss der Schutz bei Öffnung in der Installationsphase mit von der Steuerschaltung unabhängigen Maßnahmen (Ausweichmöglichkeiten oder Sicherheitsabstände) sichergestellt werden.

- Werden zwei oder mehrere Steuereinheiten eingesetzt, muss bei der Installation ein Abstand von mindestens 3 Metern zwischen den einzelnen Einheiten eingehalten werden, um einen ordnungsgemäßen Betrieb des Funkempfängers gewährleisten zu können.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<http://www.seav.it>

Die elektronische Steuerzentrale :

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

entsprechen den Bestimmungen der Richtlinien
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



TECHNISCHE MERKMALE:

Versorgung	230 Vac 50-60Hz 2000W max.
- Ausgang Blinklicht	230 Vac 50Hz 100W Resistive Load max. 50W Inductive Load max.
Motorausgang	230 Vac 50/60 Hz. 750 W max.
- Ausgang elektronisches Schloss	12 Vdc 15 W max.
- Ausgang Kontrollleuchte	24 Vdc 4 W max.
- Versorgung der Fotozellen :	24 Vac 6 W max.
- Sicherheitsvorrichtungen und Niederspannungsbefehle	24 V Gleichstrom
- Betriebstemperatur	-10 ÷ 55 °C
- Funkempfänger	Siehe Modell
- Sender opt. :	12-18 Bit oder Rolling Code 64-80 bit
- Codes TX max. im Speicher	150 (COD oder COD PED)
- Kartengröße	170x145x55 mm.
- Behältergröße	240x185x110 mm.
- Schutzgrad	IP 65

Schaltung des Klemmbretts

CN1 :

- 1 : Erdungsanschluss.
- 2 : Erdungsanschluss.
- 3 : Erdungsanschluss.

CN2:

- 1 : Eingang Leitung 230 Vac (Phase).
- 2 : Eingang Leitung 230 Vac (Neutral).
- 3 : Ausgang Blinklicht 230 Vac (Neutral).
- 4 : Ausgang Blinklicht 230 Vac (Phase).
- 5 : Motorausgang 1 Öffnung 230Vac.
- 6 : Motorausgang 1 allgemein 230Vac.
- 7 : Motorausgang 1 Schließung 230Vac.
- 8 : Motorausgang 2 Öffnung 230Vac.
- 9 : Motorausgang 2 allgemein 230Vac.
- 10 : Motorausgang 2 Schließung 230Vac.

CN3 :

- 1 : Ausgang elektronisches Schloss 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Ausgang allgemein Schloss - Kontrollleuchte (GND).
- 3 : Ausgang Kontrollleuchte 24 Vdc 4 W (+ 24V).
- 4 : Steuerung und Versorgung der Fotozellen (24Vac 6W).
- 5 : Kontrolle und Versorgung der Fotozellen (GND).
- 6 : Eingang PUL Knopf Öffnungs- Schließungskommando
- 7 : Eingang PUL PED Knopf Fußgängerkommando (NA).
- 8 : Eingang GND allgemein
- 9 : Eingang BL Blockierungsvorrichtung (NC).
- 10 : Eingang DS1 Schutzvorrichtung (NC)
- 11 : Eingang DS2 Schutzvorrichtung (NC)
- 12 : Eingang GND allgemein
- 13 : Eingang Endanschlag Öffnen Motor 1 (NC).
- 14 : Eingang Endanschlag Schließen Motor 1 (NC).
- 15 : Eingang Endanschlag Öffnen Motor 2 (NC).
- 16 : Eingang Endanschlag Schließen Motor 2 (NC).
- 17 : Masseneingang Antenne.

18 : Kaltpoleingang Antenne.

FUNKTIONSMERKMALE:

Automatische Funktion

Sei es die Funksteuerung (LED CODE eingeschaltet) als auch die Niederspannungs-Druckknopftafel (PUL) zur Betätigung des Schlosses benutzend, erfolgt der Betrieb folgendermaßen:
Der erste Impuls steuert die Öffnung bis zum Ablauf der Motorzeit, der zweite Impuls steuert die Schließung des Schlosses; wird ein Impuls gesendet, bevor die Motorzeit abläuft, führt die Steuerzentrale eine **Umkehrung** der Bewegung sei es in der Öffnungs- als auch in der Schließungsphase durch.

Schrittfunktion:

Sei es die Funksteuerung (LED CODE eingeschaltet) als auch die Niederspannungs-Druckknopftafel (PUL) zur Betätigung des Schlosses benutzend, erfolgt der Betrieb folgendermaßen:
Der erste Impuls steuert die Öffnung bis zum Ablauf der Motorzeit, der zweite Impuls steuert die Schließung des Schlosses; wird ein Impuls gesendet, bevor die Motorzeit abläuft, **hält** die Steuerzentrale die Bewegung sei es in der Öffnungs- als auch in der Schließungsphase **an**. Wird ein weiterer Befehl ausgesendet, wird die Bewegung in entgegengesetzter Richtung wiederaufgenommen.

Automatisches Schließen:

Die Steuerzentrale erlaubt das automatische erneute Schließen des Tores, ohne dass zusätzliche Befehle ausgesendet werden müssen.

Die Wahl dieser Betriebsart wird bei der Programmierung der Pausenzeit beschrieben.

Fußgängerdurchgang:

Die Steuerzentrale ermöglicht unter Benutzung der Funksteuerung (LEDCODE PED. eingeschaltet) und der Druckknopftafel (PED) nur die Betätigung des Motors 1 für die programmierte Zeit (LED T.MOT. PED).

Eingang Blockierungsvorrichtung:

Die Steuerzentrale erlaubt den Anschluss der Blockiertaste (NC). Die Betätigung in einer beliebigen Betriebsphase der Steuerzentrale bewirkt ein sofortiges Stoppen der Bewegung.
Ein anschließender Bewegungsbefehl wird nur ausgeführt, wenn der Blockiereingang deaktiviert wurde, und in jedem Fall bewirkt die Steuerzentrale den Öffnungsvorgang der Automatik, der durch 5 Sek. langes, vorzeitiges Blinken angezeigt wird, es sei denn die Automation ist vollständig geöffnet, in diesem Fall wird der Schließvorgang ausgeführt.

Achtung: Wird dieser Eingang nicht verwendet, muss er überbrückt werden.

Sicherheitsvorrichtung 1 :

Die Zentrale erlaubt die Versorgung und den Anschluss von Fotozellen in Übereinstimmung mit der Richtlinie En 12453.

Der Eingriff während der Öffnungsphase wird nicht berücksichtigt, während der Schließungsphase ruft er eine Umdrehung der Bewegung hervor.

Die Steuerzentrale verlangt pflichtgemäß nach der Benutzung von Fotozellen, die an die für sie bestimmten Eingänge anschließt, ansonsten ist die Zentrale nicht funktionsfähig.

Sicherheitsvorrichtung 2 :

Die Steuerzentrale ermöglicht die Versorgung und den Anschluss von Fotozellen in Übereinstimmung mit der Richtlinie En 12453.

Der Eingriff in der Öffnungsphase bewirkt die momentane Blockade des Schlosses, bei Wiederfreigabe fährt die Steuerzentrale mit der Öffnungsphase fort. Der Eingriff in Schließungsphase hat die Umkehrung der Bewegung zur Folge.

Die Steuerzentrale verlangt pflichtgemäß nach der Benutzung von Fotozellen, die an die für sie bestimmten Eingänge anschließt, ansonsten ist die Zentrale nicht funktionsfähig.

SENSOR 1 (Betriebslogik RTX 2278 Sensor 1) :

Die Steuerzentrale ermöglicht den Anschluss von Wireless-Sicherheitsvorrichtungen gemäß der Richtlinie EN 12453.

Die Steuerzentrale wurde werkseitig im Falle eines Eingriffs des Sensors 1 mit der folgenden Betriebslogik ausgestattet: Der Eingriff in der Eröffnungsphase wird nicht berücksichtigt, in der Schließphase wird die Inversion der Bewegung hervorgerufen, falls effektiv das Modul RTX 2278 an der Zentrale eingeschaltet wird.

SENSOR 2 (Betriebslogik RTX 2278 Sensor 2) :

Die Steuerzentrale ermöglicht den Anschluss von Wireless-Sicherheitsvorrichtungen gemäß der Richtlinie EN 12453.

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der folgenden Betriebslogik geliefert: Beim Eingriff des Sensors 2 wird sowohl in der Schließ- als auch in der Öffnungsphase ein Anhalten verursacht, gefolgt von einer kurzen Umkehrung, falls das Modul RTX 2278 effektiv in die Zentrale eingefügt wird.

Endanschlag Öffnen und Schließen:

Die Steuerzentrale ermöglicht den Anschluss von Endanschlag Öffnen und Schließen (NC). Der Eingriff in die jeweiligen Betriebsphasen führt zum sofortigen Stopp der Bewegung.

Achtung: Werden diese Ausgänge nicht verwendet, müssen sie freigelassen werden.

Leistungsregelung und erster Anlauf

Die elektronische Steuerzentrale ist mit einem Trimmer "STÄRKE" ausgestattet, für die Regulierung der Kraft und Geschwindigkeit der Motoren, komplett verwaltet durch den Mikroprozessor. Die Einstellung kann in einem Bereich von 50% bis 100% der maximalen Kraft ausgeführt werden.

Für jede Bewegung ist dennoch ein Anlauf erforderlich, indem der Motor 2 s lang mit maximaler Leistung versorgt wird, auch wenn die Einstellung der Motorkraft eingeschaltet ist.

Achtung: Eine Variation des Trimmers "STÄRKE" verlangt nach der Wiederholung der Programmierung des Zeitmotors, da die Steuerung und Verlangsamung variieren können.

Feststellung von Hindernissen: (Gültig nur x LRX 2299)

Die elektronische Steuerzentrale ist mit einem Trimmer "SENSIBILITÄT" für die Regelung der Gegensatzkraft zur Hinderniserkennung ausgestattet, vollständig verwaltet durch den Mikroprozessor.

Die Einstellung der Eingriffszeit kann von einem Minimum von 0,1 Sekunden bis zu einem Maximum von 3 Sekunden reichen.

Anmerkung: Wird der Trimmer "SENSIBILITÄT" auf Minimum positioniert, wird die Funktionalität der Hinderniserkennung ausgeschlossen.

Achtung:

- Während der Verlangsamungsphase der Bewegung ist die Hinderniserkennungsfunktion immer ausgeschaltet.

- Die Hinderniserkennungsfunktion bewirkt immer eine Umkehrung der Schließbewegung (mit Ausnahme der letzten 5 Sekunden des Manövers, während dem der Stop ausgeführt wird) und die Umkehrung für 2 Sekunden bei Öffnung (mit Ausnahme der letzten 5 Sekunden des Manövers während dem der Stop ausgeführt wird).

Verlangsamung:

Die Funktion Motor-Verzögerung wird für Flügeltore gebraucht, um bei einer hohen Geschwindigkeit der Flügel am Ende der Öffnungs- und Schließungsphase einen harten Anschlag zu verhindern.

Während der Programmierung der Motorlaufzeit (siehe Hauptmenü) erlaubt die Steuerzentrale auch die Programmierung der Verlangsamung an den gewünschten Stellen (vor dem vollständigen Öffnen oder Schließen). Zudem ist es möglich, die Motorkraft auszuwählen, für die die Verlangsamung zwischen 6 diversen Leistungsleveln durchgeführt wird (siehe Menü Extended 3). In der Werkskonfiguration wird eine Zwischenebene ausgewählt.

Kontrollleuchte:

Die Steuerzentrale ermöglicht die Verbindung einer Lampe von 24 VDC für die Anzeige des Automationsstatus. Lampe: ausgeschaltet - Automation geschlossen, Lampe eingeschaltet - Automation offen, langsames Blinken - Öffnungsbewegung, schnelles Blinken - Schließbewegung.

Blinkerfunktion:

Die Steuerzentrale ist mit einem Ausgang für die Blinkerbedienung 230 Vac ausgerüstet. Seine Funktion hängt von der Motorenbewegung und der automatischen Schließung ab, die, wenn aktiviert, den Blinker auch während der Pausenzeit aktiviert.

Betrieb mit TIMER:

Die Zentrale erlaubt, anstatt eines Kommandoknopfs für Öffnung-Schließung (PUL) einen Timer anzuschließen.

Beispiel: 08.00 Uhr - Der Timer schließt den Kontakt und die Steuerzentrale gibt den Befehl zum Öffnen; 18.00 Uhr - der Timer öffnet den Kontakt und die Steuerzentrale steuert den Schließvorgang. Während des Zeitintervalls 08.00 - 18.00 deaktiviert die Steuerzentrale nach Abschluss des Öffnungsvorgangs das Blinklicht, den automatischen Schließvorgang sowie die Funkbefehle.

PROGRAMMIERUNG:

Taste SEL: Auswahl des Funktionstyps, der gespeichert werden soll, die Auswahl wird durch das Blinken der LED-Anzeige gemeldet.

Bei mehrmaligem Drücken der Taste kann man auf die gewünschte Funktion gehen. Die Auswahl bleibt 10 Sekunden lang aktiv, was durch die blinkende LED-Anzeige gemeldet wird, nach Ablauf der 10 Sekunden kehrt die Steuerzentrale wieder in den ursprünglichen Zustand zurück.

Taste SET: Dient der Programmierung der Information gemäß dem mit der Taste SEL ausgewählten Funktionstyp. **WICHTIG:** Die Funktion der Taste SET kann auch von der Funksteuerung ersetzt werden, wenn dies zuvor programmiert wurde. (LED CODE eingeschaltet).

HAUPTMENÜ

Die Steuerzentrale besitzt werkseitig die Möglichkeit, einige wichtige Funktionen auszuwählen.

----- HAUPTMENÜ -----		
Bezug LED	LED aus	LED an
1) 1-2 MOTOREN	Automation 1 Motor	Automation 2 Motoren
2) AUT / P-P	Automatisch	Schritt – Schritt
3) CODE	Kein Code	Code eingegeben
4) INB.CMD.AP	deaktiviert	aktiviert
5) T. MOT:	Motorzeit 30 sek.	programmierte Zeit
6) T.MOT.PED.	Zeit Mot. Ped. 10 sek.	programmierte Zeit
7) T. PAUSE.	Ohne automat. Schließen Mit automat. Schließen	
8) RIT. ANTE	ohne Verzögerung Türen.	programmierte Zeit

1) 1 – 2 MOTOREN:

Um die Installation zu erleichtern, verfügt die Steuerzentrale über zwei Standardkonfigurationen für Automationen mit einem oder zwei Motoren.

In der Standard-Konfiguration weist die Steuerzentrale auf die typische Steuerung einer Automation mit einem Motor (z.B. Schiebeter) hin; soll die voreingestellte Steuerung einer Automation mit zwei Motoren (z.B. Flügeltor) aktiviert werden, wie folgt verfahren: Sich mit der Taste SEL auf der LED-Blinkanzeige 1-2 MOTOREN positionieren, die Taste SET drücken; gleichzeitig bleibt die LED 1-2 Motoren eingeschaltet und das Verfahren wird abgeschlossen.

Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will. Wenn nötig, können die Ausgänge Motor 1 und 2 im Modus 1 Motor parallel eingeschaltet werden, um die anwendbare Last zu verdoppeln (ein Motor bis zu 1,5 PS).

2) AUTOMATISCH / SCHRITT - SCHRITT:

Die Standardkonfiguration der Steuerzentrale verfügt über die Funktionslogik "Automatik" aktiviert (LED AUT / PP aus); soll die Funktionslogik des "Schritt-Schritt"(Led AUT / PP ein) aktiviert werden, wie folgt verfahren: Sich mit der Taste SEL auf der LED-Anzeige AUT / PP positionieren, die SET-Taste drücken, gleichzeitig schaltet sich die LED AUT / PP dauerhaft ein. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

3) CODE : (Code der Funksteuerung)

Die Steuerzentrale ermöglicht das Speichern von bis zu 150 Funksteuerungsbefehlen mit voneinander abweichenden Codes (fixe Codes oder Rolling-Codes).

Programmierung.

Die Programmierung des Übertragungscode wird in folgender Weise ausgeführt: mit dem SEL-Taste auf den Blinker des LED CODE positionieren, gleichzeitig den ausgewählten Code mit der gewünschten Fernbedienung senden, wenn die LED CODE dauerhaft leuchtet, ist die Programmierung abgeschlossen. *Falls alle 150 Codes gespeichert wurden, wiederholt man die Programmierung, alle Programmierungs-LED-Anzeigen beginnen zu blinken und zeigen damit an, dass keine weiteren Speicherungen möglich sind.*

Programmierung Code Funksteuerung Ped/Einzeltür

Soll die Programmierung des Codes zur Übertragung der Funksteuerung in Bezug auf den Ped-Betrieb oder den Einzeltür-Betrieb ausgeführt werden, das oben beschriebene Verfahren durch zweimaliges Drücken der Taste SEL wiederholen (der LED CODE blinkt schnell), anstatt nur einmal zu drücken. Die Operation wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Löschen.

Das Löschen aller gespeicherten Codes wird wie folgt ausgeführt: Die Taste SEL drücken, LED CODE beginnt zu blinken, dann die Taste SET drücken, LED CODE schaltet sich aus und die Prozedur ist beendet.

4) INB. CMD. AP: (Unterdrückung der Befehle während der Öffnung sowie der Pausenzeit, falls eingestellt):

Die Funktion bezüglich der Unterdrückung der Befehle während der Öffnung und der Pausenzeit (falls eingestellt) wird verwendet, wenn die Automatik über einen Loop Detector verfügt. Während der Öffnungs- oder Pausenphase nimmt die Steuerzentrale keine Befehle des Loop Detectors bei jedem Durchgang auf.

In der Standard- Konfiguration sperrt die Steuerzentrale die Steuerungen während der Öffnung und der deaktivierten Pausenzeit. Soll diese aktiviert werden, wie folgt verfahren: Sich mit der Taste SEL auf dem LED-Blinker INB.CMD.AP positionieren, dann die Taste SET drücken; jetzt leuchtet die LED INB.CMD.AP dauerhaft. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

5) T. MOT und VERLANGSAMUNG: (Programm. Betriebszeit der Motoren, max. 4 Minuten.)

Die Steuerzentrale hat werkseitig eine vorbestimmte Betriebszeit der Motoren gleich 30 Sek. und ohne Verzögerung.

Soll die Betriebszeit der Motoren verändert werden, muss die Programmierung bei geschlossenen Toren auf folgende Weise erfolgen: Sich mit der Taste SEL auf der Blinkanzeige LED T. MOT. positionieren und dann kurz die Taste SET drücken. Der Motor 1 beginnt mit dem Öffnungszyklus. Am gewünschten Anfangspunkt für die Verlangsamung erneut die Taste SET drücken: die LED T. MOT. beginnt langsamer zu blinken und der Motor 1 führt die Verlangsamung aus; wird die gewünschte Position erreicht, die Taste SET drücken, um den Öffnungszyklus zu beenden. von da ab wird das LED T. MOT wieder regular blinken und Motor 2 wird mit der Öffnung starten: Programmierung der Arbeitszeit für Motor 2 wiederholen. Nach Abschluss der Motorzeitenprogrammierung bei Öffnung, startet Motor 2 sofort mit Schliessung: oben gesehene Schritte für Schliessungsphase zuerst für Motor 1, dann für Motor 2 wiederholen. Will man, dass die Steuerzentrale eine Verlangsamung ausführt, drückt man während der Programmierung nach Beendigung des Öffnungs- und Schließzyklus die Taste SET zwei Mal nacheinander, statt nur ein Mal.

Während der automatischen Programmierung kann an Stelle der Taste SET an der Steuerzentrale, die Taste der Funksteuerung benutzt werden, aber nur wenn sie zuvor gespeichert wurden.

6) T. MOT: PED: (Programm. Betriebszeit Fußgängerdurchgang max. 4 Minuten.)

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit einer vorgegebenen Arbeitszeit des Motors 1 (Fußgänger) von 10 Sekunden ohne Verlangsamung geliefert.

Falls die Betriebszeit Fußgängerdurchgang verändert werden muss, muss dies bei geschlossenen Toren auf folgende Weise erfolgen: mit der Taste SEL die Blinkanzeige LED T. MOT. PED. dann kurz die SET-Taste drücken, der Motor 1 wird den Öffnungszyklus starten; in Übereinstimmung mit dem gewünschten Verlangsamungsausgangspunkt nochmals die SET Taste drücken: der LED T. MOT. wird beginnen langsamer zu blinken und Motor 1 wird die Verlangsamung durchführen: nach Erreichen der gewünschten Position SET Taste drücken, um den Öffnungszyklus abzuschließen. Jetzt blinkt die LED T. MOT. PED. wird regular blinlen und Motor 1 wird wieder mit Schliessung starten; oben stehende Schritte für Schliessungsphase durchführen. Will man, dass die Steuerzentrale eine Verlangsamung ausführt, drückt man während der Programmierung nach Beendigung des Öffnungs- und Schließzyklus die Taste SET zwei Mal nacheinander, statt nur ein Mal.

Während der automatischen Programmierung kann an Stelle der Taste SET an der Steuerzentrale, die Taste der Funksteuerung benutzt werden, aber nur wenn sie zuvor gespeichert wurden.

7) T. PAUSE: (Programmierung der Dauer des aut. Schließvorgangs 4 min. max.)

Bei Erhalt der Steuerzentrale vom Hersteller ist die Funktion der automatischen Schließung deaktiviert.

Soll die automatische Schließung aktivieren werden, wie folgt fortfahren: SEL Taste auf die LED-Anzeige T. PAUSE positionieren, kurz SET Taste drücken, dann die gewünschte Zeit abwarten, noch einmal kurz SET Taste drücken, im selben Augenblick wird die Speicherung der automatischen Schließzeit festgelegt und der LED T. PAUSE. ist durchgehend eingeschaltet. Wenn Sie den Ausgangszustand (ohne automatische Schließung) wiederherstellen möchten, auf der blinkenden LED T. PAUSE positionieren, dann zwei Mal hintereinander auf die SET-Taste drücken, in einem Zeitintervall von 2 Sekunden, , das LED wird zeitgleich ausgeschaltet und die Operation abgeschlossen werden .

Während der automatischen Programmierung kann an Stelle der Taste SET an der Steuerzentrale, die Taste der Funksteuerung benutzt werden, aber nur wenn sie zuvor gespeichert wurden.

8) T. RIT. ANTE : (Programmierung Verz. Türen, max. 15 Sek.)

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller ohne Verzögerung Öffnungs- und Schließungstüren geliefert. Wenn Sie eine Verzögerungszeit von den Türen einfügen müssen, muss die Programmierung bei geschlossener Fassade auf folgende Weise durchgeführt werden: mit der SEL-Taste auf dem Blinker LED RIT positionieren. ANTE, kurz die SET Taste drücken, dann die gewünschte Zeit abwarten, noch einmal kurz die SET Taste drücken, im selben Moment wird erfolgt die Speicherung der auf 2 Sekunden festgesetzten Türöffnungsverzögerungszeit, der Türschließverzögerungszeit für die programmierte Zeit und die LED RIT. ANTE ist durchgehend eingeschaltet.

Wenn Sie den Ausgangszustand (ohne Verzögerung ante) wiederherstellen möchten, auf dem Blinker der LED RIT positionieren. ANTE dann 2-mal hintereinander die SET-Taste drücken, in einem Zeitintervall von 2 Sekunden, und zeitgleich wird die LED ausgeschaltet und der Vorgang ist abgeschlossen.

ERWEITERTES MENÜ 1

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller so geliefert, dass nur die Funktionen im Hauptmenü gewählt werden können.

Wenn Sie die Funktionen des erweiterten Menü aktivieren möchten, gehen Sie wie folgt vor: Drücken Sie die SET-Taste und halten Sie sie für 5 Sekunden, somit erhalten Sie die wechselnd- blinkende LED T. PAUSE und Led RIT . ANTE auf diese Weise hat man 30 Sekunden Zeit, um die Funktionen des erweiterten Menüs 1 durch die Verwendung des SEL und SET-Tasten zu wählen, dann nach weiteren 30 Sekunden, schaltet die Steuerzentrale wieder auf Hauptmenü.

----- ERWEITERTES MENÜ 1 -----		
Bezug LED	LED aus	LED an
A) 1-2 MOTOREN	PGM auf Distanz = OFF	PGM auf Distanz = ON
B) AUT / P-P	Test Fotozellen = ON	Test Fotozellen= OFF
C) CODE	Mant. Druck = OFF	Mant. Druck = ON
D) INB.CMD.AP	Druckstoß = OFF	Druckstoß = ON
E) T. MOT.	Schliessungsstoß = OFF	Schliessungsstoß = ON
F) T.MOT.PED.	4 x Endanschlag	4x Sicherheitsvorrichtungen
G) T. PAUSA	Wechselblinker ON/OFF	
H) VERSP. ANTE	Wechselblinker ON/OFF	

A) 1-2 MOTORI

(Programmierung der Fernbedienung):

Die Steuerzentrale erlaubt die Programmierung des Übertragungscode, ohne dass hierbei die Taste SEL der Steuerzentrale direkt betätigt wird. Stattdessen wird der Vorgang aus der Distanz durchgeführt.

Die Programmierung des Fernübertragungscode führt man wie folgt aus: kontinuierliches Senden des vorher gespeicherten Übertragungscode für länger als 10 Sekunden, zugleich geht die Steuerzentrale in den Programmierungsmodus über, wie oben für den LED CODE im Hauptmenü beschrieben.

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der deaktivierten Fernübertragungscodeprogrammierung geliefert, wenn man die Funktion aktivieren möchte, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das Erweiterte Menü 1 (durch Wechselblinken der LED T. PAUSE und LED RIT. hervorgehoben) aktiviert ist. ANTE), sich mit der Taste SEL auf die blinkende LED-Anzeige 1-2 MOTORI positionieren, dann die Taste SET drücken. Im selben Moment schaltet sich die LED 1-2 MOTORI fest ein und die Programmierung ist beendet. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B) AUT / P-P (Test Fotozellen) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der aktivierten Programmierung der Testfotozellen (nach EN 12453) geliefert, falls die Funktion deaktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: sicher stellen, dass das erweiterte Menü 1 (durch abwechselndes Blinken der LEDs T. PAUSE und RIT. hervorgehoben, aktiviert ist. ANTE), mit der SEL-Taste auf dem Blinker der LED AUT / PP positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird das LED AUT / P-P durchgehend eingeschaltet und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise wird der Fotozellentest nicht durchgeführt, die Steuerzentrale ist damit, auch wenn nicht angeschlossen, (DS1 und DS2-Eingänge wenn nicht verwendet, müssen überbrückt werden), funktionsfähig. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

Wichtig: In den Zentralen der Serie **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT** ist der Fotozellentest standardmäßig deaktiviert, kann aber durch die oben beschriebene Vorgehensweise aktiviert werden.

C) CODE (Aufrechterhaltung Druck Hydraulikmotoren) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der deaktivierten Druckwartungsfunktion auf Hydraulikmotoren geliefert. Wenn die Funktion aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 (durch abwechselndes Blinken Led T. PAUSE und Led RIT hervorgehoben aktiviert ist. ANTE), mit SEL Taste auf Blinker des LED CODE positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich der LED CODE durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise sendet die Steuerzentrale alle 2 Stunden einen Schließbefehl an den Motor für eine Zeit von 2 Sekunden. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

D) INB. CMD. AP. (Druckstoß) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der deaktivierten Druckstoßfunktion geliefert. Falls die Druckstoßfunktion auf maximaler Kraft aktiviert werden soll, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 (durch abwechselndes Blinken Led T. PAUSE und Led RIT hervorgehoben, aktiviert ist. ANTE), SEL Taste auf Blinker des LED INB.CMD.AP. positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich die LED INB.CMD.AP. durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen. Falls die Druckstoßfunktion auf die durch den Trimmer Kraft" eingestellte Kraft aktiviert werden soll, den

oben beschriebenen Vorgang wiederholen, dh. 2 Mal SEL Taste drücken (Ergebnis ist schnelles Blinken des LED INB.CMD.AP.) anstatt einmal. Die Operation wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise erleichtern man die Entriegelung des Schlosses, und erlaubt somit die korrekte Ausführung der Öffnungsphase. Die Steuerzentrale sendet nämlich schon vor der Öffnungsphase einen Schließbefehl für 2 Sekunden, mit einer vorher ausgewählten Kraft.

E) T. MOT. (Schliessstoß) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktivierter Schliessstoßfunktion geliefert. Soll die Schliessstoßfunktion mit maximaler Kraft aktiviert werden, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 1 (durch abwechselndes Blinken Led T. PAUSE und Led RIT hervorgehoben, aktiviert ist ANTE), SEL Taste auf Blinker des LED T.MOT. positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich die LED T.MOT. durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen. Falls die Schliessstoßfunktion auf die durch den Trimmer Kraft" eingestellte Kraft aktiviert werden soll, den oben beschriebenen Vorgang wiederholen, dh. 2 Mal SEL Taste drücken (Ergebnis ist schnelles Blinken des LED T.MOT.) anstatt einmal. Die Operation wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise fügt die Steuerzentrale, wenn mit Verlangsamung in Schließphase funktionierend, 1 Sekunde mit vorher ausgewählter Kraft hinzu (nachdem die verlangsamte Schließphase abgeschlossen ist), um eine eventuelle installierte Sperre zu überwinden.

F) T. MOT. PED. (4x Endanschlag / 4x Sicherheitsvorrichtung) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der Funktion 4 x Eingänge Endanschlag Motor 1 und 2 aktiviert geliefert. Soll die Funktion für Eingänge Sicherheitsvorrichtungen aktiviert werden, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das Erweiterte Menü 1 (durch abwechselndes Blinken der LED T. PAUSE und LED RIT ANTE hervorgehoben) aktiviert ist, sich mit der Taste SEL auf der LED-Anzeige T.MOT. positionieren. PED. dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich das LED T.MOT. PED. durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen.

Die Operation wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Auf diese Weise ersetzt die Steuerungszenrale den für die Eingänge 4 x Endanschlag in 4 x Eingänge Sicherheitsvorrichtungen vorgesehenen Betrieb durch den folgenden Betrieb:

FC AP1 (Sicherheit in Öffnung) :

Der Eingriff während der Schließphase wird nicht berücksichtigt, in der Öffnungsphase verursacht er einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden.

FC AP2 (Sicherheit in Öffnung) :

Der Eingriff während der Schließphase wird nicht berücksichtigt, in der Öffnungsphase verursacht er einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden.

FC CH1 (Sicherheit in Schließung) :

Der Eingriff während der Öffnungsphase und der Schließphase verursacht immer einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden.

FC CH2 (Sicherheit in Öffnung und Schließung) :

Der Eingriff während der Öffnungsphase verursacht einen Stopp + die Umkehrung der Bewegung für 2 Sekunden. Der Eingriff während der Schließphase verursacht die Umkehrung der Bewegung.

Achtung: Überbrücken, wenn einige dieser als Sicherheitsvorrichtungen verwendeten Eingänge nicht benutzt werden.

ERWEITERTES MENÜ 2

Bei Erhalt der Steuerzentrale vom Hersteller können nur die Funktionen des Hauptmenüs direkt ausgewählt werden.

Sollen die im erweiterten Menü 2 beschriebenen Funktionen aktiviert werden, wie folgt fortfahren: auf das erweiterte Menü 1 zugreifen (wie im zugehörigen Absatz beschrieben), dann noch einmal die SET Taste für 5 Sekunden drücken, daraufhin werden die Led T. PAUSE und Led RIT. simultan blinken.

ANTE; auf diese Weise hat man 30 Sekunden, um die Funktionen des erweiterten Menüs 2 durch die Verwendung der Tasten SEL und SET auszuwählen, und dann nach weiteren 30 Sekunden kehrt die Steuerzentrale zum Hauptmenü zurück.

----- ERWEITERTES MENÜ 2 -----		
Bezug LED	LED aus	LED an
A) 1-2 MOTORI	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	PreLamp. e L. Cort.=OFF	PreLamp. o L. Cort.=ON
C) CODE	Blink. in Pause = OFF	Blink. in Pause = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) T. MOT.	El. Serr. CMD PED = OFF	El. Serr. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSE	Simultanblinker ON/OFF	
H) VERSP. ANTE	Simultanblinker ON/OFF	

A) 1-2 MOTORI (Follow Me) :

Die Steuerzentrale ermöglicht die Einstellung der Funktion "Follow Me": Diese Funktion ist nur programmierbar, wenn bereits eine Pausenzeit programmiert wurde; sie sieht die Verminderung der Pausenzeit nach der Freigabe der mit dem DS1 verbundenen Fotozelle vor, d.h. das Tor schließt nach 5 Sek., nachdem es vom Benutzer durchquert wurde. Soll die Funktion aktiviert werden, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 (vom Simultanblinken der Led T. PAUSE und Led RIT. hervorgehoben, aktiviert ist. ANTE), sich mit der Taste SEL auf die blinkende LED-Anzeige 1-2 MOTORI positionieren, dann die Taste SET drücken. Im selben Moment schaltet sich die LED 1-2 MOTORI fest ein und die Programmierung ist beendet. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

B) AUT / P-P (Vorblinker / Serviceleuchte) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit den deaktivierten Funktionen für Vorblinker und Innenleuchte geliefert. Soll die Vorblinkfunktion aktiviert werden, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 (durch Simultanblinken der Led T. PAUSE und Led RIT. hervorgehoben, aktiviert ist. ANTE), mit der SEL-Taste auf dem Blinker der LED AUT / PP positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird das LED AUT / P-P durchgehend eingeschaltet und die Programmierung ist abgeschlossen. Soll die Serviceleuchte aktiviert werden, das oben aufgeführte Verfahren wiederholen, die Taste SEL zwei Mal drücken (schnelles Blinken des LED AUT / P-P) anstatt ein Mal. Die Operation wiederholen, falls man die Anfangskonfiguration rückstellen will.

Funktion Vorblinker: Der Blinkausgang 230 Vac wird sich immer 3 Sekunden bevor die Automation jegliche Bewegung startet, aktivieren.

Funktion Innenleuchte: Der Blinkausgang 230 Vac wird sich immer für 3 Minuten aktivieren, wenn ein Öffnungsbefehl erteilt wird.

C) CODE (Blinkerfunktion) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der während der Pausenzeit deaktivierten Blinkfunktion geliefert. Soll die Funktion aktiviert werden, wie folgt vorgehen: Sicherstellen, dass das Erweiterte Menü 2 (durch Simultanblinken der Led T. PAUSE und Led RIT. hervorgehoben) aktiviert ist. ANTE), mit SEL Taste auf Blinker des LED CODE positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich der LED CODE durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

D) INB. CMD. AP. (SOFT START) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit deaktivierter Soft Start Funktion geliefert. Soll die Funktion aktiviert werden, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 (vom Simultanblinken der Led T. PAUSE und Led RIT. hervorgehoben, aktiviert ist. ANTE), SEL Taste auf Blinker des LED INB.CMD.AP. positionieren, dann SET Taste drücken,

zeitgleich wird sich die LED INB.CMD.AP. durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen. Auf diese Weise kontrolliert die Steuerzentrale bei jedem Bewegungsbeginn den Motorstart, sodass die Kraft in den ersten 2 Sekunden des Betriebs , vom Minimum zum Maximum gebracht wird . Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

E) T. MOT. (Aktivierung Elektroschloss CMD PED.):

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der deaktivierten Aktivierungsfunktion der elektrischen Schließung über Fußgänger geliefert. Soll die Funktion aktiviert werden, wie folgt vorgehen: sicherstellen, dass das erweiterte Menü 2 (vom Simultanblinken der Led T. PAUSE und Led RIT. hervorgehoben, aktiviert ist. ANTE), SEL Taste auf Blinker des LED T.MOT. positionieren, dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich die LED T.MOT. durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen. Die Aktivierungsfunktion der elektrischen Schließung über Bodenkommendo wird verwendet, wenn man zum Beispiel über ein Schiebtor mit einer Tür für Bodenpersonal daneben verfügt. Auf diese Weise kann sowohl die Toröffnung durch die Steuerungen PUL, als auch die Öffnung der Fußgängertür durch Schließaktivierung für 2 Sekunden mit den Steuerungen PED durchgeführt werden. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

F) T. MOT. PED. (Funktion PUL und PED Befehle) :

Die Steuerzentrale wird vom Hersteller mit der Eingangsbefehlshauptfunktion PUL für den Anschluss eines zyklischen Befehlshaupt Schalters (NA) und dem zyklischen PED-Eingang für den Anschluss eines zyklischen Befehlsschalters am Boden (NA) geliefert. wenn man die Eingangsfunktionen des PUL und PED auf andere Art und Weise wählen möchte, wie folgt fortfahren: sicherstellen, dass erweitertes Menü 2 (durch Simultanblinken der Led T. PAUSE und Led RIT. signalisiert, aktiviert ist. ANTE hervorgehoben) aktiviert ist, sich mit der Taste SEL auf der LED-Anzeige T.MOT. positionieren. PED. dann SET Taste drücken, zeitgleich wird sich das LED T.MOT. PED. durchgehend einschalten und die Programmierung ist abgeschlossen.

auf diese Weise erlaubt der PUL Eingang den Anschluss an eine Taste (NA) allein für die Öffnungs- und Eingangsphase des PED für den Anschluss einer Taste allein für die Phase der Schließung. Die Operation wiederholen, falls man die Konfiguration rückstellen will.

ERWEITERTES MENÜ 3

Bei Erhalt der Steuerzentrale vom Hersteller können nur die Funktionen des Hauptmenüs direkt ausgewählt werden. Soll die Verlangsamungskraftsprogrammierung der Steuerzentrale aktiviert werden, wie folgt vorgehen: auf Menü 2 zugreifen (wie im zugehörigen Absatz beschrieben) , noch einmal SET Taste für 5 Sekunden drücken, danach erhält man fortlaufendes Blinken der Led T. PAUSE und Led RIT. , zuerst wechselweise, dann simultan . ANTE), auf diese Weise hat man 30 Sekunden Zeit um die gewünschte Verlangsamung durch die Benutzung der Tasten SEL und SET zu wählen, bevor die Steuerzentrale nach weiteren 30 Sekunden auf Hauptmenü zurückschaltet.

----- ERWEITERTES MENÜ 3 -----	
Stufen	LED an
1	1-2 MOTORI
2	1-2 MOTORI - AUT / P-P
3	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP.
5	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTORI - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programmierung Motorkraft während Verlangsamung

Die Steuerzentrale ermöglicht die Programmierung der Motorkraft, auf die die Verlangsamungsphase erfolgt.

Es besteht die Möglichkeit, unter sechs verschiedenen Leistungsniveaus auszuwählen, dabei wie folgt vorgehen: Jeder Kombination eingeschalteter LED-Anzeigen entspricht eine Stufe, siehe oben aufgeführte Tabelle; im Grunde entspricht jeder LED-Anzeige ausgehend von unten (LED 1-2 MOTORI) nach oben eine höhere Leistungsstufe. Durch die Taste SEL ist es möglich, zwischen den Kraftstufen zu wählen; für jede gewählte Kraftstufe, leuchtet die höchste dazugehörige LED (z.B. wenn Stufe 4 gewählt wird, sind die LEDs 1-2 MOTORI - AUT/P-P und CODE durchgehend eingeschaltet, während die LED INB CMD. AP blinkt); SET drücken um zu bestätigen. Werkseitig ist die Stufe 3 konfiguriert.

RESET :

Zur Wiederherstellung der werkseitigen Konfiguration der Steuerzentrale die Tasten SEL und SET gleichzeitig drücken, um das gleichzeitige Einschalten aller **ROTEN** LED-Anzeigen und dann ihre sofortige Ausschaltung auszulösen.

DIAGNOSE :

Prüfung der Fotozellen:

Die Steuerzentrale ist für den Anschluss der Schutzvorrichtungen vorbereitet, auf Basis des Punkt 5.1.1.6 der EN 12453 Norm . Bei jedem Bewegungszyklus wird der Funktionstest der angeschlossenen Fotozellen durchgeführt. Im Falle eines fehlenden Anschlusses und/oder Disfunktion, aktiviert die Steuerzentrale nicht die Schließungsbewegung und unterstreicht sichtbar das Versagen des Tests, indem alle Signalleads zugleich blinken. Sobald der ordnungsgemäße Betrieb der Fotozellen wiederhergestellt ist, steht die Steuerzentrale zur normalen Benutzung bereit. So ist eine Überwachung zum Schutz vor Störungen entsprechend der Kategorie 2 der EN 954-1 gewährleistet.

Überprüfung des Inputs an Befehlen:

Für jeden Niederspannungs-Befehlseingang verfügt die Steuerzentrale über eine Anzeige-LED, so dass eine schnelle Überprüfung des Zustands möglich ist.

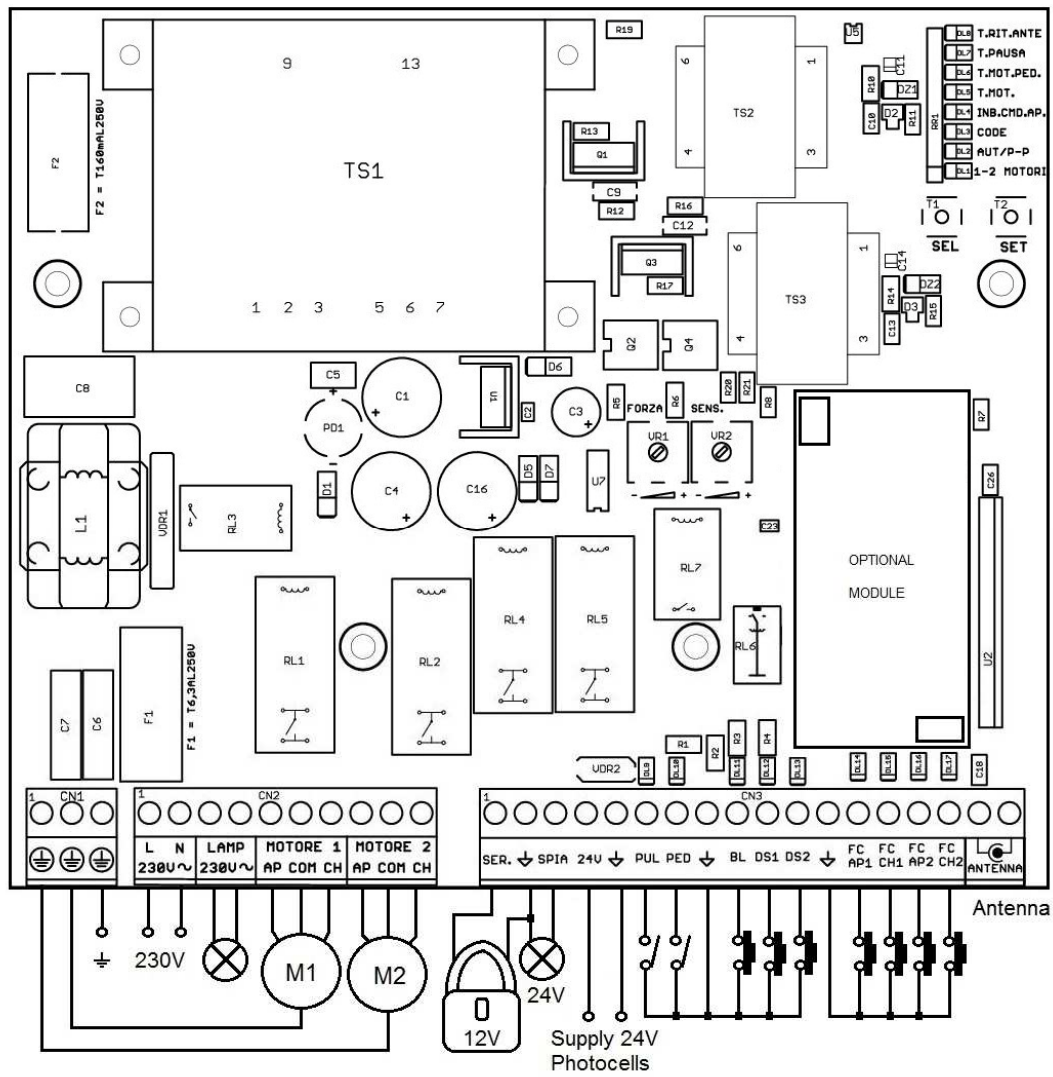
Betriebslogik: eingeschaltete LED: Eingang geschlossen, ausgeschaltete LED: Eingang geöffnet.

VERWALTUNG PROGRAMMIERUNGLED:

Wenn an der Steuerzentrale 5 min lang keinerlei Programmierung ausgeführt wurde, werden die Programmierungsleds automatisch ausgeschaltet, um Energie zu sparen. Die Betätigung der Tasten SEL, SET bzw. der Empfang eines Bewegungsbefehls sind ausreichend, um das Einschalten der LED-Anzeigen gemäß den zuvor eingestellten Programmierungen zu aktivieren

OPTIONAL MODULE :

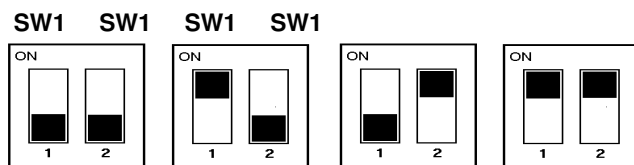
Die Steuerzentrale ermöglicht das Einsetzen von Zubehör-Modulen für zusätzliche Funktionen. Abhängig von der Typologie des eingesetzten Zubehör-Moduls sind verschiedene Funktionen verfügbar. Für die technische Merkmale siehe das Bedienungshandbuch des Zubehör-Moduls.



OPTIONAL MODUL RTX 2278 (BASE)

Mit dem System können vier verschiedene Betriebsfrequenzen ausgesucht werden, alle innerhalb des Bereichs von 868 MHz. Die Auswahl der Betriebsfrequenz muss auf dieselbe Weise sowohl an der Vorrichtung RTX2278 (Base) als auch an den gespeicherten Vorrichtungen RTX 2252 (Sensor) eingestellt werden.

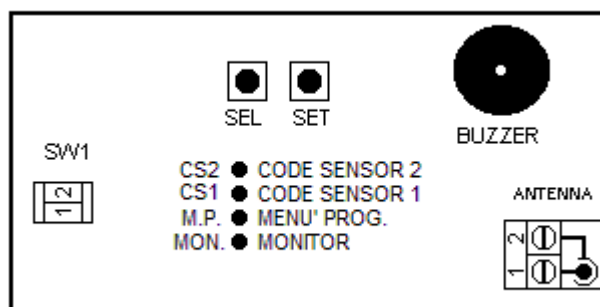
Die Auswahl wird mithilfe der Dip-Schalter SW1 sowohl an der Vorrichtung RTX 2278 als auch an der Vorrichtung RTX 2252 ausgeführt.



FREQUENZ A FREQUENZ B FREQUENZ C FREQUENZ D

Technische Merkmale

- Stromversorgung: 5Vdc
- max. Verbrauch: 25 mA
- Betriebsfrequenz: Bereich 868 MHz FSK
- speicherbare Sensoren RTX 2252 : 2
- Betriebstemperatur: -10°C ÷ 55°C
- Abmessungen: 59x39 mm.



ANSCHLÜSSE DER KLEMMLEISTEN:

CN1 :

- 1 : Eingang warmer Pol der Antenne.
- 2 : Eingang Masse der Antenne.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die Vorrichtung RTX 2278 (Base) kontrolliert die Funkfrequenz von einem bzw. maximal zwei RTX 2252 (Sensor), für den Anschluss der Sicherheitsleisten. Die Vorrichtung RTX 2278 (Base) ermöglicht die Visualisierung von zwei Menüs:

- MENÜ MONITOR
- MENÜ PROGRAMMIERUNG

Mit dem MENÜ MONITOR und dem akustischem Melder (mit Buzzer), gibt die Vorrichtung die folgenden Informationen an:

ALARMELDUNGEN:

Einschalten LED + akustische Meldung .

Dient der Anzeige, welche der gespeicherten Vorrichtungen RTX 2252 in Alarm ist. Jedem Einschalten der Bezugs-LED entspricht ein kurzer Piep-Ton der akustischen Anzeige.

----- MENÜ MONITOR -----		
Bezug LED	LED aus	LED an
1) CODE SENSOR 1	Kein Alarm	Alarm SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Kein Alarm	Alarm SENSOR 2

SIGNAL BATTERIE VERBRAUCHT:

Einschalten LED (kurzes Blinken) + akustische Meldung.

Dient der Anzeige, welche der gespeicherten Vorrichtungen RTX 2252 eine leere Batterie besitzt. Außer dem Einschalten

der Bezugs-LED werden einmal in der Minute zwei kurze Piep-Töne für die akustische Meldung übertragen.

----- MENÜ MONITOR -----		
Bezug LED	LED aus	LED blinkt
1) CODE SENSOR 1	Battery OK	Battery LOW
2) CODE SENSOR 2	Battery OK	Battery LOW

Bezüglich des MENÜ PROGRAMMIERUNG siehe Abschnitt "Programmierungstasten und LED-Anzeigen".

Kontrolle der Frequenz des ausgewählten Betriebs

Für die Programmierung des Übertragungs_codes der Transceiver RTX 2252 (Sensor) gekoppelt mit einem Transceiver RTX 2278 (Base) muss eine unter den vier verfügbaren Frequenzen ausgewählt werden (siehe Abschnitt "Auswahl der Betriebsfrequenz"); danach empfehlen wir sicherzustellen, dass dieser ausgewählte Bereich frei ist (nicht bereits von anderen Vorrichtungen besetzt ist); für diese Prüfung wie folgt vorgehen: Mit der Taste SET das MENÜ PROGRAMMIERUNG anklicken; die Base führt jetzt ein Scannen der ausgewählten Frequenz aus und, sollte sie besetzt sein, meldet die Base diese Tatsache durch ein abwechselndes Blinken von LED MONITOR und MENU' PROGR. In diesem Fall eine andere Frequenz auswählen (sowohl an der Base als auch am Sensor). Wenn dagegen die ausgewählte Frequenz frei ist, die jedem Kanal zugeordneten Sensoren programmieren, siehe nachfolgende Beschreibung.

Programmiertasten und Anzeige-LEDs

Taste SEL: Auswahl des Funktionstyps, der gespeichert werden soll, die Auswahl wird durch das Blinken der LED-Anzeige gemeldet. Bei mehrmaligem Drücken der Taste kann man auf die gewünschte Funktion gehen. Der Wahlvorgang bleibt 15 Sekunden lang aktiv, was durch die blinkende LED ersichtlich ist. Danach kehrt die Steuerzentrale in den ursprünglichen Zustand zurück.

Taste SET:

- dient der Auswahl zwischen Menü Monitor und Menü Programmierung: nach 1 Minute Inaktivität wird an den Tasten SEL und SET automatisch das Menü Monitor ausgewählt.
- sie führt die Programmierung der durch die Taste SEL ausgewählten Funktion aus. </cf>

Anzeige-LED

LED eingeschaltet: Option gespeichert.

LED ausgeschaltet: Option nicht gespeichert.

LED blinkt: Option ausgewählt.

----- MENÜ PROGRAMMIERUNG -----		
Bezug LED	LED aus	LED an
1) CODE SENSOR 1	Kein Code Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Kein Code Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

- CODE SENSOR 1 (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor Nr. 1)

Die Programmierung der Übertragungscode der Transceiver RTX 2252 (Sensor) Nr.1 gekoppelt mit einem Transceiver RTX 2278 (Base) muss wie folgt ausgeführt werden: die Taste SEL drücken, die LED CODE SENSOR 1 beginnt zu blinken; in dieser Phase kommuniziert die Base im Modus Broadcast mit allen vorhandenen Sensoren, um einen zum Speichern ausfindig zu machen: die Taste SET des Sensors, den man speichern will drücken, um den Bestätigungscode für die Speicherung zu senden (die LED TX des Sensors blinkt fünfmal schnell hintereinander); die LED CODE SENSOR 1 bleibt eingeschaltet und die Programmierung wird beendet. Wenn innerhalb von 15 Sekunden die Base keinerlei Bestätigung erhält, tritt sie aus der Programmierungsphase aus.

Löschen Das Löschen des gespeicherten Codes wird auf folgende Weise ausgeführt: Die Taste SEL drücken, die LED CODE SENSOR 1 beginnt zu blinken: die Taste SET drücken, die LED CODE SENSOR 1 schaltet sich aus und die Prozedur wird beendet.

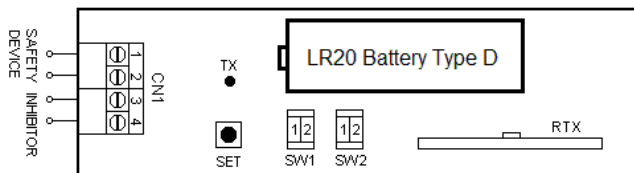
- **CODE SENSOR 2** (Programmierung des Transceivers RTX 2252 Sensor Nr. 2)

Die Programmierung des Übertragungs-codes des Transceivers RTX 2252 (Sensor) Nr.2 gekoppelt mit dem Transceiver RTX 2278 (Base) muss wie in Punkt "2) CODE SENSOR 1" beschrieben ausgeführt werden.

RESET

Zur Wiederherstellung der werkseitigen Konfiguration der Steuerzentrale, die Tasten SEL und SET länger als 2 Sekunden anhaltend gedrückt halten, um ein kurzes gleichzeitiges Einschalten aller LED-Anzeigen, begleitet von drei kurzen Piep-Tönen der akustischen Meldung auszulösen.

RTX 2252 (Sensor)



Technische Merkmale

- Batterieversorgung: 1,5Vdc Alkaline (LR20 Type D)
- Betriebsfrequenz: Bereich 868 MHz FSK
- Leistung des Systems im freien Feld: 10÷20 m max.
- Betriebstemperatur: -10÷55°C
- Abmessungen: 120x80x50mm.
- Behälter: ABS UL94V-0 (IP56)

Anschlüsse der Klemmleisten CN1

CN1:

- 1 : Eingang Sicherheitsvorrichtung (NC) oder 8K2
- 2 : Eingang Sicherheitsvorrichtung (NC) oder 8K2
- 3 : Eingang Sperrglied (NC).
- 4 : Eingang Sperrglied (NC).

Funktionsbeschreibung

Die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) ermöglicht den Anschluss von Sicherheitsleisten Typ klassisch NC (Kontakt normalerweise geschlossen) oder Typ resistiv 8K2, normalerweise im mobilen Teil des Tors positioniert. Funktioniert nur in Kombination mit Kontrolle (Base). Die Vorrichtung ist Batterie betrieben und jede Art von Kabelanschluss kann ausgeschlossen werden. Nach der Speicherung (für die Programmierung siehe Abschnitt "RTX 2278- Programmierungstasten und Anzeige-LEDs") kann sie an die Vorrichtung RTX 2278 (Base) die folgenden Informationen senden:

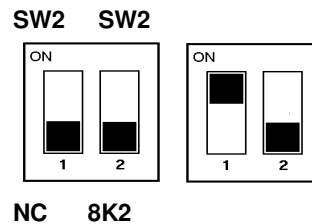
- **Survival-Signal:**
dient dazu, regelmäßig den korrekten Funkanschluss unter den Vorrichtungen zu überprüfen.
- **Alarmmeldungen:**
dient dazu, die Base zu informieren, dass die Sicherheitsvorrichtung aktiviert wurde.
- **Signal Batterie verbraucht:**
dient dazu, die Base über den Zustand der Batterie zu informieren.

ACHTUNG! Wenn die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) aus einer Installation entfernt wird empfehlen wir, die Batterien zu entfernen, um zu verhindern, dass der Sensor weiterhin nutzlos überträgt.

Auswahl Betriebsmodalität NC oder 8K2

Vorrichtung RTX 2252, ermöglicht den Anschluss der Sicherheitsleisten Typ klassisch NC (Kontakt normalerweise geschlossen) oder Typ resistiv 8K2. Die Auswahl wird mithilfe von Dip-Schalter SW2 Nr. 1 ausgeführt:

DIP 1 = OFF Betrieb Input NC (Default).
DIP 1 = ON Betrieb Input 8K2.



Auswahl Übertragungsmodalität

Die Vorrichtung Transceiver RTX 2252(Sensor) ermöglicht die Auswahl von zwei unterschiedlichen Betriebsmodi, "normal" oder "Energieeinsparung (Low Power)". Der Unterschied im Betrieb besteht in der Übertragungsleistung des Sensors. In der Betriebsmodalität "Energieeinsparung" ist die Übertragungsleistung des Sensors eindeutig geringer; im Hinblick auf die Energieersparnis, die sich dann in eine längere Lebensdauer der Batterie überträgt, muss man eine geringere Funkleistung in Betracht ziehen und dies bei der Installation entsprechend berücksichtigen. Die Auswahl wird mithilfe von Dip-Schalter SW2 Nr. 2 ausgeführt:
DIP 2 = OFF : Betrieb "Energieeinsparung" deaktiviert (Default).
DIP 2 = ON Betrieb "Energieersparnis" aktiviert.



Betriebsmodalität Eingang Sperrglied

Die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) ermöglicht den Anschluss eines Kontaktes (NC) für die zeitweise Blockierung der an ihr angeschlossenen Kontakteleiste.
ACHTUNG! Wird der Eingang Sperrglied nicht verwendet, muss er einfach überbrückt werden.

Signal Batterie verbraucht

Die Vorrichtung RTX 2252 (Sensor) ist in der Lage durch schnelles Blinken der LED TX den Zustand Batterie verbraucht anzuzeigen. Außerdem wird dieselbe Information an die Vorrichtung RTX 2278 (Base) gesendet, die die Tatsache durch optische Signale und akustische Signale anzeigen wird.
ACHTUNG! Wir empfehlen die Batterien der Vorrichtung unverzüglich auszuwechseln, wenn die LED TX blinkt.

ACHTUNG:

- Die Alkalibatterien 1,5V müssen jedes Jahr ausgetauscht werden, um den einwandfreien Betrieb zu garantieren.
- Zum Auswechseln der Batterien mit einem Schraubenzieher das Fach des Sensors öffnen.
- Die gebrauchten Batterien müssen in den entsprechenden Sammelbehältern entsorgt werden.

CUADRO ELECTRÓNICO LRX 2299 / LRX 2212 NEW

Central electrónica monofásica, para automatismos de verjas batientes y correderas de 230V con radio-receptor incorporado y **Detección de obstáculo.**

- Mod. **LG 2299** : Sin receptor de radio
- Mod. **LRS 2299** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2299 SET** : 433,92 Mhz "banda estrecha"
- Mod. **LRH 2299** : 868,3 Mhz "banda estrecha"

Central electrónica monofásica, para automatismos de verjas batientes y correderas de 230V con radio-receptor incorporado.

- Mod. **LG 2212 New** : Sin receptor de radio
- Mod. **LRS 2212 New** : 433,92 Mhz
- Mod. **LRS 2212 New SET** : 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. **LRH 2212 New** : 868,3 Mhz "narrow band"

IMPORTANTE PARA EL USUARIO

- El dispositivo puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades psicofísicas reducidas o sin experiencia o conocimientos suficientes solo si lo hacen bajo supervisión o si han sido instruidas en el manejo seguro del dispositivo, e informadas sobre los riesgos que conlleva su uso.
- estas instrucciones están disponibles también en el sitio web www.seav.com
- No permita que los niños jueguen con el dispositivo; no deje los radiomandos a su alcance.
- Controle con frecuencia la instalación para detectar posibles daños. No utilice el dispositivo si es necesario realizar una reparación.
- No olvide desconectar el suministro eléctrico antes de llevar a cabo operaciones de limpieza o mantenimiento.
- Las operaciones de limpieza y mantenimiento no deben ser llevadas a cabo por niños sin supervisión.

ATENCIÓN: conserve este manual de instrucciones y respete todas las instrucciones que contiene en cuanto a la seguridad. El incumplimiento de las indicaciones podría generar daños y accidentes graves.

IMPORTANTE PARA EL INSTALADOR

- Antes de automatizar la verja es necesario comprobar el buen estado de la misma, respetando la directiva máquinas y la conformidad con EN 12604.
- Controle que en el lugar en el que está instalado el equipo sea posible trabajar dentro de los límites de temperatura establecidos para el uso del dispositivo.
- La seguridad de la instalación final y el respeto de todas las normas pertinentes (EN 12453 - EN 12445) son responsabilidad de quien realiza el ensamblaje de las diferentes partes para construir un cierre completo.
- Una vez concluida la instalación se recomienda constatar la conformidad de la misma llevando a cabo todos los controles necesarios (programación oportuna de la unidad y correcta instalación de los dispositivos de seguridad).
- La central no cuenta con ningún tipo de dispositivo de seccionamiento de la línea eléctrica 230 Vca; por tanto, será responsabilidad del instalador colocar un dispositivo de seccionamiento en la instalación. Es necesario instalar un interruptor omnipolar con categoría III de sobretensión. Éste debe colocarse de manera tal que esté protegido contra los

cierres accidentales tal como prescribe el punto 5.2.9 de la EN 12453.

- Para los cables de alimentación, se recomienda usar cables flexibles con funda aislante de neopreno de tipo armonizado (H05RN-F) y conductores que presenten una sección mínima de 1 mm².
- El cableado de los diferentes componentes eléctricos situados fuera de la unidad debe realizarse de conformidad con las disposiciones de la normativa EN 60204-1 y las posteriores modificaciones incluidas en el punto 5.2.7 de la EN 12453. Los cables de alimentación pueden tener un diámetro máximo de 14 mm. La fijación de los cables de alimentación y de conexión debe hacerse mediante el ensamblado de prensacables que pueden suministrarse como accesorio opcional. Asegúrese de fijar los cables de forma estable.
- Durante las fases de perforación de la cubierta exterior para permitir el paso de los cables de alimentación y de conexión, y de ensamblaje de los prensacables, asegúrese además de instalar todos los componentes manteniendo inalteradas, en la medida de lo posible, las características del grado de protección IP de la caja.
- Si desea instalar un panel de mandos para el control manual, hágalo de manera tal que el usuario pueda acceder al mismo sin encontrarse en una posición peligrosa.
- La cubierta de la parte trasera trae las predisposiciones adecuadas para la fijación a la pared (predisposición para la fijación mediante tacos, o agujeros para la fijación con tornillos). Planifique e implemente todas las medidas adecuadas para realizar la instalación sin que se modifique el grado de protección IP.
- El motorreductor utilizado para mover la verja debe cumplir con el punto 5.2.7 de la EN 12453.
- La salida Supply 24V Photocells está destinada necesariamente a la alimentación de las células fotoeléctricas, no está permitido su uso para otras aplicaciones.
- La central en cada ciclo de maniobra realiza el test de funcionamiento de las Células fotoeléctricas, garantizando una protección frente a avería de los dispositivos antiaplastamiento de la Categoría 2 según lo establecido en el punto 5.1.1.6 de la EN 12453. Por lo tanto si los dispositivos de seguridad no se conectan y/o no funcionan, la central no está habilitada para funcionar.
- La función de seguridad garantizada por la centralita está activa solo con el cierre; por lo tanto la protección durante la apertura se debe asegurar en fase de instalación con medidas (protecciones o distancias de seguridad) independientes del circuito de control.
- Para el funcionamiento correcto del receptor de radio, en caso de usar dos o más centrales, se recomienda instalar las centrales a una distancia mínima de 3 metros entre ellas.

El texto completo de la declaración de conformidad UE, está disponible en la siguiente dirección de internet:

<http://www.seav.it>

La Central electrónica :

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

están en conformidad con las especificaciones de las Directivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentación 230 Vca 50-60 Hz 2000W máx.
- Salida intermitente 230 Vca 50 Hz
100 W Resistivas Load máx.
50 W Inductivas Load máx.
- Salida de los motores : 230 Vca 50/60 Hz. 750 W máx.
- Salida electrocerradura : 12 Vcc 15 W máx.
- Salida de la lámpara del piloto luminoso: 24 Vcc 4 W máx.
- Alimentación de las células fotoeléctricas : 24 Vca 6 W máx.
- Dispositivos de seguridad y mandos en BT : 24 Vcc
- Temperatura de trabajo : -10 ÷ 55 °C
- Receptor de radio : ver modelo
- Transmisores óp. : 12-18 Bit o Rolling Code 64-80 bit
- Códigos de TX máx. en memoria : 150 (CODE o CODE PEAT.)
- Dimensiones de la tarjeta : 170x145x55 mm.
- Dimensiones del recipiente : 240x185x110 mm.
- Grado de protección : IP 65

CONEXIONES DE LA PLACA DE BORNES:

CN1:

- 1 : Conexión a Tierra.
- 2 : Conexión a Tierra.
- 3 : Conexión a Tierra.

CN2:

- 1 : Entrada de línea 230 Vca (Fase).
- 2 : Entrada de línea 230 Vca (Neutro).
- 3 : Salida intermitente 230 Vca (Neutro).
- 4 : Salida intermitente 230 Vca (Fase).
- 5 : Salida motor 1 apertura 230Vca.
- 6 : Salida motor 1 común 230Vca.
- 7 : Salida motor 1 cierre 230Vca.
- 8 : Salida motor 2 apertura 230Vca.
- 9 : Salida motor 2 común 230Vca.
- 10 : Salida motor 2 cierre 230Vca.

CN3:

- 1 : Salida electrocerradura 12 Vcc 15 W (+12 V).
- 2 : Salida común cerradura lámpara piloto (GND).
- 3 : Salida de la lámpara del piloto de 24 Vcc 4 W (+ 24V).
- 4 : Control y alimentación Células fotoeléctricas (24 Vca 6 W).
- 5 : Control y alimentación de las Células fotoeléctricas (GND).
- 6 : Entrada PUL pulsador mando abre-cierra (NA).
- 7 : Entrada PUL PEAT. pulsador mando peatonal (NA).
- 8 : Entrada GND común.
- 9 : Entrada BL dispositivo de Bloqueo (NC).
- 10 : Entrada DS1 del dispositivo de seguridad (NC).
- 11 : Entrada DS2 del dispositivo de seguridad (NC).
- 12 : Entrada GND común.
- 13 : Entrada Final de carrera Apertura Motor 1 (NC).
- 14 : Entrada Final de carrera Cierre Motor 1 (NC).
- 15 : Entrada Final de carrera Apertura Motor 2 (NC).
- 16 : Entrada Final de carrera Cierre Motor 2 (NC).
- 17 : Entrada masa de la antena.
- 18 : Entrada polo positivo de la antena.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO:

Funcionamiento automático:

Usando tanto el radiomando (led CODE encendido) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso controla la apertura hasta que termina el tiempo del motor, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento; si se envía un impulso antes de que termine el tiempo del motor la central efectúa **la inversión** del movimiento, ya sea en la fase de apertura como en la de cierre.

Funcionamiento Paso-Paso:

Usando tanto el radiomando (led CODE encendido) como el panel de mandos de baja tensión (PUL) para accionar el cerramiento, se obtiene el siguiente funcionamiento: el primer impulso controla la apertura hasta que acaba el tiempo del motor, el segundo impulso controla el cierre del cerramiento, si se envía un impulso antes de que acabe el tiempo motor, la central realiza **la parada** del movimiento ya sea en la fase de apertura que en la de cierre. Otro mando más decide cuándo retomar el movimiento en sentido opuesto.

Cierre automático:

La central permite cerrar el cerramiento en modo automático sin enviar mandos suplementarios.

La elección de este funcionamiento se describe en el modo de programación del tiempo de pausa.

Paso Peatonal:

La central permite accionar solo el Motor 1 utilizando ya sea el radiomando (led CODE PEAT. encendido) que el panel de mandos (PEAT.) durante el tiempo programado (led T. MOT. PED.).

Entrada del Dispositivo de Bloqueo:

La central permite la conexión de un pulsador del Dispositivo de bloqueo (NC). Su intervención en cualquier fase de funcionamiento de la central provoca la parada inmediata del movimiento. Otro mando más de movimiento será válido siempre y cuando se haya desactivado la entrada de bloqueo, y en todo caso la central realizará la fase de apertura del automatismo con un parpadeo previo de 5 segundos, a menos que el automatismo esté completamente abierto, en ese caso, efectuará la fase de cierre.

Atención: Si esta entrada no se utiliza se debe puentear.

Dispositivo de seguridad 1:

La central permite la alimentación y la conexión de las células fotoeléctricas de acuerdo con la norma EN 12453.

La intervención en la fase de apertura no se considera, en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de células fotoeléctricas conectadas a las correspondientes entradas, por el contrario, la central no está habilitada para el funcionamiento.

Dispositivo de seguridad 2:

La central permite la alimentación y la conexión de las células fotoeléctricas de acuerdo con la norma EN 12453.

La intervención en la fase de apertura provoca la parada momentánea del cerramiento, una vez que se libera, la central continúa la fase de apertura. La intervención en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

La central necesita obligatoriamente el uso de células fotoeléctricas conectadas a las correspondientes entradas, por el contrario, la central no está habilitada para el funcionamiento.

SENSOR 1 (Lógica de funcionamiento RTX 2278 Sensor 1) :

La central permite la conexión de Dispositivos de seguridad wireless conforme a la directiva EN 12453.

La central se suministra de fábrica con la siguiente lógica de funcionamiento, en caso de intervención del sensor 1: la intervención en la fase de apertura no se tiene en cuenta, en la fase de cierre provoca la inversión del movimiento, siempre que se haya conectado en la central el módulo RTX 2278.

SENSOR 2 (Lógica de funcionamiento RTX 2278 Sensor 2) :

La central permite la conexión de Dispositivos de seguridad wireless conforme a la directiva EN 12453.

La central se suministra de fábrica con la siguiente lógica de funcionamiento, en caso de intervención del Sensor 2: la intervención provoca la parada del movimiento tras una breve inversión, ya sea en la fase de cierre que en la de apertura, siempre que se haya conectado en la central el módulo RTX 2278.

Final de carrera de Apertura y Cierre:

La central permite la conexión de Final de carrera de Apertura y Cierre (NC). Su intervención en las respectivas fases de funcionamiento provoca la parada inmediata del movimiento.

Atención: *Deje libres estas entradas si no se usan.*

Regulación de la fuerza y arranque inicial:

La central electrónica cuenta con un trimmer VR"FUERZA" para la regulación de la fuerza y la velocidad de los motores, gestionadas completamente por el microprocesador. La regulación se puede realizar con un rango que oscila entre el 50% y el 100% de la fuerza máxima.

Para cada movimiento se considera igualmente un arranque inicial, alimentando el motor durante 2 segundos a la máxima potencia, incluso si se ha introducido la regulación de la fuerza del motor.

Atención: *Una variación del trimmer "FUERZA" requiere la repetición del procedimiento de programación del tiempo del motor, ya que pueden cambiar los tiempos de maniobra y de desaceleración.*

Detección de obstáculo: (Válido solo x LRX 2299)

La central electrónica cuenta con un trimmer "SENSIBILIDAD" para la regulación de la fuerza de contraste necesaria para la detección del obstáculo, totalmente controlada por el microprocesador.

La regulación se puede realizar con un tiempo de intervención que varía entre un mínimo de 0,1 segundos y un máximo de 3 segundos.

Nota: *colocando el trimmer "SENSIBILIDAD" al mínimo se excluye la funcionalidad de detección del obstáculo.*

Atención:

- Durante la fase ralentizada del movimiento la función de detección del obstáculo está siempre deshabilitada.

- el funcionamiento de detección del obstáculo provoca siempre la inversión del movimiento durante el cierre (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada) y la inversión durante 2 segundos en apertura (excepto en los últimos 5 segundos de maniobra en los que se realiza la parada).

Desaceleración:

La función de desaceleración de los motores se usa en las verjas para evitar el choque de las puertas a gran velocidad al final de la fase de apertura y de cierre.

La central permite durante la programación del tiempo del motor (consulte el menú Principal) la programación de la disminución de velocidad en los puntos deseados (antes de la apertura y del cierre total). Además se puede seleccionar la fuerza del motor a la cual se realiza la fase de ralentización entre 6 diferentes niveles de potencia (consulte el menú secundario 3). En la configuración de fábrica está seleccionado un nivel intermedio.

Lámpara del piloto luminoso:

La central permite la conexión de una lámpara 24 Vcc para visualizar el estado de la automatización. Lámpara apagada automatización cerrada, encendida abierta, luz intermitente lenta movimiento de apertura, luz intermitente veloz movimiento de cierre.

Funcionamiento de la luz intermitente:

La central cuenta con una salida para la gestión de una luz intermitente 230 Vca. Su funcionamiento está condicionado por el movimiento del motor y del cierre automático que si está activado habilita la luz intermitente incluso durante el tiempo de pausa.

Funcionamiento con TEMPORIZADOR:

La central permite conectar, en lugar del pulsador de mando abre - cierra (PUL), un temporizador.

Ejemplo: 8:00 horas, el temporizador cierra el contacto y la central acciona la apertura; 18:00 horas, el temporizador abre el contacto y la central acciona el cierre. Durante este intervalo (8:00 – 18:00), al final de la fase de apertura, la central desactiva la luz intermitente, el cierre automático y los radiomandos.

PROGRAMACIÓN:

Tecla SEL : selecciona el tipo de función que se va a memorizar; la selección se indica a través de la intermitencia del Led.

Presionando la tecla varias veces es posible ubicarse en la función deseada. La selección permanece activa durante 10 segundos, visualizada por el Led intermitente; cuando transcurre este tiempo, la central vuelve al estado inicial.

Tecla SET: realiza la programación de la información según el tipo de función escogida previamente con la tecla SEL. **¡IMPORTANTE:** El radiocontrol puede sustituir la función de la tecla SET si se ha configurado previamente (código led encendido).

MENÚ PRINCIPAL

La central se suministra de serie con la posibilidad de seleccionar algunas funciones importantes.

----- MENÚ PRINCIPAL -----		
Referencia Led	Led apagado	Led Encendido
1) 1-2 MOTORES	Automatización 1 motor	Automatización 2 Motores
2) AUT / P-P	Automático	Paso – Paso
3) CODE	Ningún código	Código activado
4) INB. CMD. AP	Deshabilitado	Habilitado
5) T. MOT.	Tiempo motor 30 s	Tiempo programado
6) T. MOT. PEAT.	Tiempo Mot. Peat. 10 s	Tiempo programado
7) T. PAUSA.	Sin cierre aut.	Con cierre aut.
8) RIT. ANTE	Sin retraso puertas.	Tiempo programado

1) 1 – 2 MOTORES :

Para facilitar la instalación, la central dispone de dos configuraciones predefinidas para automatizaciones con 1 o 2 motores.

La central en la configuración por defecto, presenta la gestión típica de una automatización con 1 motor (por ej.: verja corredera); si es necesario habilitar la gestión predefinida de una automatización de 2 motores,(por ej.: verja con puerta), proceda de la manera siguiente: ubíquese con la tecla SEL en el led intermitente 1-2 MOTORES, pulse la tecla SET; al mismo tiempo, el Led 1-2 MOTORES permanecerá encendido y el procedimiento se habrá completado.

Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior. En la modalidad con 1 Motor, si es necesario, es posible poner en paralelo las salidas Motor 1 y 2, para duplicar la carga que se puede aplicar (un Motor de hasta 1,5 CV).

2) AUTOMÁTICO / PASO - PASO:

La central en la configuración de fábrica presenta la lógica de funcionamiento "Automático" habilitado (Led AUT/P-P apagado), si hace falta habilitar la lógica de funcionamiento "Paso-Paso" (Led AUT/P-P encendido) proceda de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en la intermitencia del Led AUT/P-P y después presione la tecla SET, al mismo tiempo el Led AUT/P-P se encenderá fijo. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

3) CODE : (Código del radiocontrol)

La central permite memorizar hasta 150 radiocontroles con códigos diferentes, de tipo fijo o rolling code.

Programación.

Para programar el código de transmisión siga estos pasos: colóquese con la tecla SEL en led intermitente CODE; envíe al

mismo tiempo el código seleccionado con el radiocontrol deseado; cuando el LED CODE permanece encendido ininterrumpidamente, la programación se habrá completado. *En caso de que se hayan memorizado los 150 códigos, repitiendo la operación de programación, todos los ledes de programación empiezan a parpadear indicando que no es posible realizar otras memorizaciones.*

Programación del código Radiocontrol Ped/Puerta simple

Si se desea programar el código de transmisión del Radiocontrol referido al funcionamiento Peatonal o Puerta Simple, repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (obteniendo la intermitencia rápida del LED CODE) en vez de una sola. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

Cancelación.

Todos los códigos memorizados se borran de la siguiente manera: pulse la tecla SEL, el LED CODE empezará a parpadear; después, pulse la tecla SET, el LED CODE se apagará y se habrá terminado el procedimiento.

4) INHI. MD. AP: (Inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa, si está activado)

La función de inhibición de los mandos durante la apertura y el tiempo de pausa, si está activado, se usa cuando la automatización incluye un bucle detector. Durante la fase de apertura o de pausa, la central ignora los mandos ordenados por el loop detector cada vez que se cruza.

La central en la configuración de fábrica, presenta la inhibición de los mandos, durante la apertura y el tiempo de pausa deshabilitada, si es necesario habilitarla, haga lo siguiente: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED INB.CMD.AP y luego pulse la tecla SET, al mismo tiempo el LED INB.CMD.AP, se encenderá de manera permanente. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

5) T. MOT. y DESACELERACIÓN: (Program. del tiempo de trabajo de los motores 4 minutos máx.)

El fabricante suministra la central con un tiempo de trabajo de los motores preconfigurado de 30 segundos y sin desaceleración.

Si es preciso modificar el tiempo de trabajo de los motores la programación debe ser efectuada con el cerramiento cerrado del siguiente modo: ubíquese con la tecla SEL en el LED intermitente T. MOT. y luego pulsar por un instante la tecla SET; el Motor 1 empezará el ciclo de Apertura; cuando se alcance el punto en que debe empezar la disminución de velocidad, pulse nuevamente la tecla SET: el LED T. MOT. empezará a parpadear lentamente y el Motor 1 efectuará la ralentización; cuando alcance la posición que desea presione la tecla SET para finalizar el ciclo de apertura. En este momento, el LED T. MOT. volverá a parpadear regularmente y el Motor 2 iniciará el ciclo de apertura; repita la operación de programación del tiempo de trabajo para el Motor 2. Una vez concluida la programación de los tiempos de motor en apertura, el Motor 2 inicia inmediatamente el ciclo de cierre: repita las operaciones anteriores, para la fase de cierre del Motor 2 y a continuación del Motor 1. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces consecutivas en lugar de una.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

6) T. MOT. PEAT: (Program. tiempo de trabajo peatonal 4 minutos máx.)

La central se suministra de serie con un tiempo de trabajo del Motor 1 (Peatonal) predefinido de 10 segundos y sin desaceleración.

Si es necesario modificar el tiempo de trabajo peatonal, la programación debe hacerse con el cerramiento cerrado de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL, en el parpadeo del LED T. MOT. PEAT. luego durante un instante pulse la tecla SET, el Motor 1 empezará el ciclo de apertura; de acuerdo con el punto inicial deseado de desaceleración pulse de nuevo la tecla SET: el LED T. MOT. PED. comenzará a parpadear más lentamente y el Motor 1 efectuará la

ralentización; al alcanzar la posición deseada, pulse la tecla SET para concluir el ciclo de apertura. Entonces el LED. T.MOT. PEAT. volverá a parpadear de manera normal y el Motor 1 retomará en la fase de cierre; repita las operaciones vistas anteriormente, para la fase de cierre. Si no desea que la central disminuya la velocidad, durante la programación, una vez completado el ciclo de apertura y cierre, presione la tecla SET dos veces consecutivas en lugar de una.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

7) T. PAUSA: (Programación del tiempo de cierre aut. 4 min. máx.)

La central se suministra de serie sin cierre automático. Si desea habilitar el cierre automático, haga lo siguiente: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED. T. PAUSA, pulse durante un instante la tecla SET, luego espere durante un tiempo equivalente al deseado; pulse de nuevo durante un instante la tecla SET, al mismo tiempo se memorizará el tiempo de cierre automático y el LED T. PAUSA se encenderá fijo. Si se desea restablecer la condición inicial (sin cierre automático), colóquese en el LED intermitente T. PAUSA, luego pulse 2 veces consecutivas la tecla SET durante 2 segundos, en el mismo momento el Led se apagará y la operación habrá finalizado.

Durante la programación, es posible usar en lugar de la tecla SET, colocada en la central, la tecla del radiocontrol, solamente si ha sido memorizada con anterioridad.

8) T. RIT. ANTE: (Programación del retraso de la puerta 15 s máx.)

El fabricante suministra la central sin retraso de las puertas en apertura y cierre. Si es necesario introducir un tiempo de retraso de las puertas, la programación debe hacerse con el cerramiento cerrado de la siguiente manera: colóquese con la tecla SEL en el parpadeo del LED T. MOT. ANTE, presione por un instante la tecla SET, luego espere un tiempo igual al deseado, presione de nuevo por un instante la tecla SET, en ese momento se producirá la memorización del tiempo de retraso de la puertas en el momento de la apertura fijo de 2 segundos, del tiempo de retraso de las puertas en el momento del cierre por el tiempo programado y el LED RIT. ANTE se encenderá fijo.

Si se desea restablecer la condición inicial (sin retraso puertas), colóquese en el LED intermitente T. RIT. ANTE y luego pulse 2 veces seguidas la tecla SET durante 2 segundos; al mismo tiempo, el Led se apagará y la operación habrá terminado.

MENÚ SECUNDARIO 1

La central es suministrada por el fabricante con la posibilidad de seleccionar las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar las funciones descritas en el Menú secundario, proceda de la siguiente manera: pulse la tecla SET durante 5 segundos, transcurridos los cuales se obtendrá la intermitencia alternada de los Ledes T. PAUSA y T. RIT. ANTE de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del Menú Secundario 1 usando las teclas SEL y SET, después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 1 -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	PGM a distancia = OFF	PGM a distancia = ON
B) AUT / P-P	Test células fotoeléctricas = ON	Test células fotoeléctricas = OFF
C) CODE	Mant. Presión = OFF	Mant. Presión = ON
D) INB.CMD.AP	Golpe de Ariete = OFF	Golpe de Ariete = ON
E) T. MOT.	Golpe de cierre = OFF	Golpe de cierre = ON
F) T. MOT. PEAT.	4 x Final de carrera	4 x Dispositivos de Seguridad
G) T. PAUSA	Intermitencia ON/OFF alternada	
H) RIT. ANTE	Intermitencia ON/OFF alternada	

A) 1-2 MOTORES

(Programación del Radiomando a distancia):

La central permite la programación del código de transmisión, sin intervenir directamente sobre la tecla SEL de la central, sino realizando la operación a distancia.

La programación del código de transmisión a distancia se realiza de la siguiente manera: envíe de manera continua el código de un radiomando memorizado anteriormente, durante

un tiempo superior a 10 segundos, al mismo tiempo la central entra en la modalidad de programación como se describe para el LED CODE en el menú principal.

La central la suministra el fabricante con la programación del código de transmisión a distancia deshabilitada, si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el Menú secundario 1 (señalado con el parpadeo alterno de los ledes T. PAUSA y led RIT.El) ANTE), Colóquese con la tecla SEL en el LED intermitente del 1-2 MOTORES y luego pulse la tecla SET. En el mismo instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá de manera fija y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) AUT / P-P (Test Células fotoeléctricas) :

El fabricante suministra la central con la programación del test Células fotoeléctricas habilitada (de acuerdo con la normativa EN 12453), si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (señalado con el parpadeo alterno de los ledes T. PAUSA y led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente AUT / P-P y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED AUT. / P-P se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera no se efectuará el test de las células fotoeléctricas, por lo tanto aunque no estén conectadas (las entradas DS1 y DS2 si no se utilizan se debe realizar un puente) la central está habilitada para el funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

Importante: En los paneles de control de la serie **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT**, la prueba de fotocélulas está desactivada por defecto, pero puede ser activada siguiendo el procedimiento descrito anteriormente.

C) CODE (Mantenimiento Presión Mot. hidráulicas):

El fabricante entrega la central con la función de mantenimiento de la presión en motores hidráulicos deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED CODE se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera la central enviará cada 2 horas un mando de cierre al motor durante un tiempo de 2 segundos. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

D) INB. MD. AP. (Golpe de Ariete):

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de Ariete deshabilitada. Si se desea habilitar la función de Golpe de Ariete, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente INB. CMD. AP. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED INB. CMD. AP. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Si desea activar la función de Golpe de Ariete con la fuerza configurada mediante el Trimmer "FUERZA", repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá el parpadeo veloz del LED INB.CMD.AP.) en vez de una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera podemos facilitar el desbloqueo de la cerradura y por lo tanto permitir la correcta realización de la fase de apertura. En efecto, la central antes de empezar la fase de apertura envía un mando de cierre durante 2 segundos con la potencia correspondiente a la opción seleccionada.

E) T. MOT. (Golpe de cierre) :

La central se suministra de fábrica con la función de Golpe de cierre deshabilitada. Si se desea habilitar la función Golpe de Cierre, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL

sobre el LED intermitente T. MOT. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Si desea activar la función de Golpe de Cierre con la potencia configurada mediante el Trimmer "FUERZA", repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá el parpadeo veloz del LED T. MOT.) en lugar de una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

De esta manera la central, si está funcionando con la disminución de la velocidad durante el cierre, agregará (después de haber terminado la fase de cierre desacelerada) un tiempo de 1 segundo a la potencia correspondiente a la opción seleccionada para superar una posible cerradura instalada.

F) T. MOT. PEAT. (4x Final de carrera / 4x Dispositivos de Seguridad):

La central se suministra de fábrica con la función 4 x entradas Final de carrera del Motor 1 y 2 habilitados. Si se desea habilitar la función para entradas de los Dispositivos de Seguridad, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 1 (mostrado con el parpadeo alterno de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), con la tecla SEL en el LED intermitente T. MOT. PEAT., luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. PEAT. se encenderá de forma permanente y la programación finalizará.

Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial. De esta forma la central cambia el funcionamiento previsto para las entradas 4 x Final de carrera en 4 x, entradas Dispositivos de Seguridad con el funcionamiento siguiente:

FC AP1 (Seguridad en apertura) :

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC AP2 (Seguridad en apertura) :

La intervención en la fase de cierre no se considera, en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC CH1 (Seguridad en cierre) :

La intervención tanto en la fase de apertura, como en la fase de cierre provoca Stop + la inversión del movimiento, durante 2 seg.

FC CH2 (Seguridad en apertura y cierre) :

La intervención en la fase de apertura provoca Stop + la inversión del movimiento durante 2 segundos. La intervención en fase de cierre provoca la inversión del movimiento.

Atención: Realizar un puente si algunas de estas entradas usadas como Dispositivos de Seguridad no se usan.

MENÚ SECUNDARIO 2

El fabricante suministra la central con la posibilidad de selección directa solamente de las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar las funciones descritas en el menú secundario 2, proceda de la siguiente manera: acceda al menú secundario 1 (como se describe en el apartado correspondiente); luego pulse nuevamente la tecla SET de forma continuada durante 5 segundos, transcurridos los cuales se obtendrá la intermitencia simultánea de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE; de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar las funciones del Menú Secundario 2 usando las teclas SEL y SET, después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 2 -----		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
A) 1-2 MOTORES	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	PreLámp. y L. Cort.=OFF	PreLámp. o L. Cort.=ON
C) CODE	Lámp. en Pausa = OFF	Lámp. en Pausa = ON
D) INB.CMD.AP	SOFT START = OFF	SOFT START = ON

E) T. MOT.	El. Cerr. CMD PEAT. = OFF	El. Cerr. CMD PEAT. = ON
F) T. MOT. PEAT.	PUL=PUL - PED=PEAT	PUL=AP - PED=CH
G) T. PAUSA	Intermitencia ON/OFF simultánea	
H) RIT. ANTE	Intermitencia ON/OFF simultánea	

A) 1-2 MOTORES (Follow Me) :

La central permite configurar el funcionamiento "Follow Me": esta función, que se puede programar solo si ya se ha programado un Tiempo de Pausa, permite reducir el tiempo de Pausa a 5 s después que se desocupa la Célula fotoeléctrica conectada al DS1, es decir, el cerramiento se vuelve a cerrar 5 s después de que haya pasado el usuario. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE CH. Colóquese con la tecla SEL en el LED intermitente del LED 1-2 MOTORES y luego pulse la tecla SET. En el mismo instante el LED 1-2 MOTORES se encenderá de manera fija y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

B) AUT / P-P (Intermitencia previa / Luz de cortesía):

La central se entrega de fábrica con las funciones Preintermitencia y Luz de Cortesía deshabilitadas. Si se desea habilitar la función Preintermitencia, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente AUT / P-P y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED AUT. / P-P se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Si desea activar la función de Luz de cortesía, repita la operación descrita arriba, presionando la tecla SEL dos veces (se producirá la intermitencia veloz del LED AUT / P-P) en lugar de una sola vez. Repita la operación si desea restablecer la configuración inicial.

Funcionamiento Preintermitencia: La salida de luz de intermitencia 230 Vca se activará siempre 3 segundos antes de que la automatización dé inicio a cualquier movimiento.

Funcionamiento Luz de cortesía: La salida Luz intermitente 230 Vca se activará por 3 minutos, cada vez que se accione un mando de apertura.

C) CODE (Funcionamiento de la luz intermitente):

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la Luz intermitente durante el Tiempo de pausa activado. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente CODE y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED CODE se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

D) INB. MD. AP. (SOFT START) :

La central se suministra de fábrica con la función Soft Start deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente INB. CMD. AP. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED INB. CMD. AP. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. De esta manera, la central con cada inicio de movimiento, controlará el arranque del motor, llevando la fuerza de manera gradual, desde el mínimo al máximo en los primeros 2 segundos de funcionamiento. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

E) T. MOT. (Activación Electrocerradura CMD PEAT.):

El fabricante entrega la central con la función de activación de la electrocerradura mediante mando peatonal deshabilitada. Si se desea habilitar la función, haga lo siguiente: asegúrese de

haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), colóquese con la tecla SEL sobre el LED intermitente T. MOT. y luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. se enciende de manera permanente y la programación habrá finalizado. La función de activación de la electrocerradura mediante mando peatonal se usa cuando se dispone, por ejemplo, de una verja corredera con una puerta al lado para el paso peatonal. De esta manera podemos obtener tanto la apertura de la verja mediante los mandos PUL que de la puerta peatonal mediante el accionamiento durante 2 segundos de la electrocerradura con los mandos PEAT. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

F) T. MOT. PEAT. (Funcionamiento de los mandos PUL y PEAT.):

La central se suministra de serie con el funcionamiento de la entrada de mando PUL para la conexión de un pulsador de mando principal (NA), cíclico y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador de mando peatonal (NA) cíclico. Si se desea seleccionar otro modo de funcionamiento de las entradas PUL y PEAT., haga lo siguiente: asegúrese de haber habilitado el menú secundario 2 (mostrado con el parpadeo simultáneo de los Led T. PAUSA y Led RIT. ANTE), con la tecla SEL en el LED intermitente T. MOT. PEAT., luego presione la tecla SET; en el mismo instante el LED T. MOT. PEAT. se encenderá de forma permanente y la programación finalizará. De esta manera la entrada PUL permite la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de apertura y la entrada PEAT. para la conexión de un pulsador (NA) solo para la fase de cierre. Repita la operación si desea restablecer la configuración anterior.

MENÚ SECUNDARIO 3

El fabricante suministra la central con la posibilidad de selección directa solamente de las funciones del menú principal.

Si se desea habilitar la programación de la potencia de la ralentización efectuada por la central, proceda de la siguiente manera: acceda al menú secundario 2 (como se describe en el apartado correspondiente); luego pulse nuevamente la tecla SET de forma continuada durante 5 segundos, transcurridos los cuales se obtendrá la intermitencia simultánea de los Ledes T. PAUSA y Led RIT. ANTE; de esta manera tendrá 30 segundos de tiempo para seleccionar la disminución de velocidad deseada usando las teclas SEL y SET, después de otros 30 segundos, la central vuelve al menú principal.

----- MENÚ SECUNDARIO 3 -----	
Nivel	Ledes Encendidos
1	1-2 MOTORES
2	1-2 MOTORES - AUT / P-P
3	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. MD. AP.
5	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. MD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. MD. AP - T. MOT. - T.MOT.PEAT.

Programación de la fuerza Motor durante la desaceleración

La central permite programar la fuerza a la cual se realizará la fase de desaceleración.

Se puede escoger entre 6 niveles diferentes de potencia de esta manera: a cada combinación de ledes encendidos le corresponde un nivel de acuerdo con la tabla indicada arriba; prácticamente a partir del led más abajo (LED 1-2 MOTORES) y procediendo hacia arriba cada led corresponde a un nivel de potencia superior. Usando la tecla SEL es posible desplazarse entre diferentes niveles de potencia; para cada nivel de potencia seleccionado, el led correspondiente más arriba parpadea (por ejemplo si se ha seleccionado el nivel 4, los ledes 1-2 MOTORES - AUT/P-P y CODE están encendidos de manera fija, en cambio el led INB. MD. AP parpadea); presione SET para confirmar.

En la configuración de fábrica está seleccionado el nivel 3.

RESET:

En caso de que sea oportuno restablecer la configuración de fábrica de la central, pulse las teclas SEL y SET a la vez, para obtener el encendido simultáneo de todos los led **ROJOS** de señalización e inmediatamente el apagado.

DIAGNÓSTICO:

Test de las Células fotoeléctricas :

La central está preparada para la conexión de dispositivos de seguridad que cumplan con el punto 5.1.1.6 de la normativa EN 12453. A cada ciclo de maniobra se realiza el test de funcionamiento de las células fotoeléctricas conectadas. En el caso de falta de conexión y/o no funcionamiento, la central no acciona el movimiento del cerramiento y muestra visualmente el resultado negativo de la prueba realizando el parpadeo simultáneo de todos los ledes de aviso. Cuando se haya restablecido el funcionamiento correcto de la Célula fotoeléctrica, la central está lista para el uso normal. Esto garantiza una monitorización contra las averías de acuerdo con la Categoría 2 de la EN 954-1.

Test de input de mandos:

Para cada entrada de mando de baja tensión, la central tiene un LED de señalización que le permite controlar rápidamente el estado.

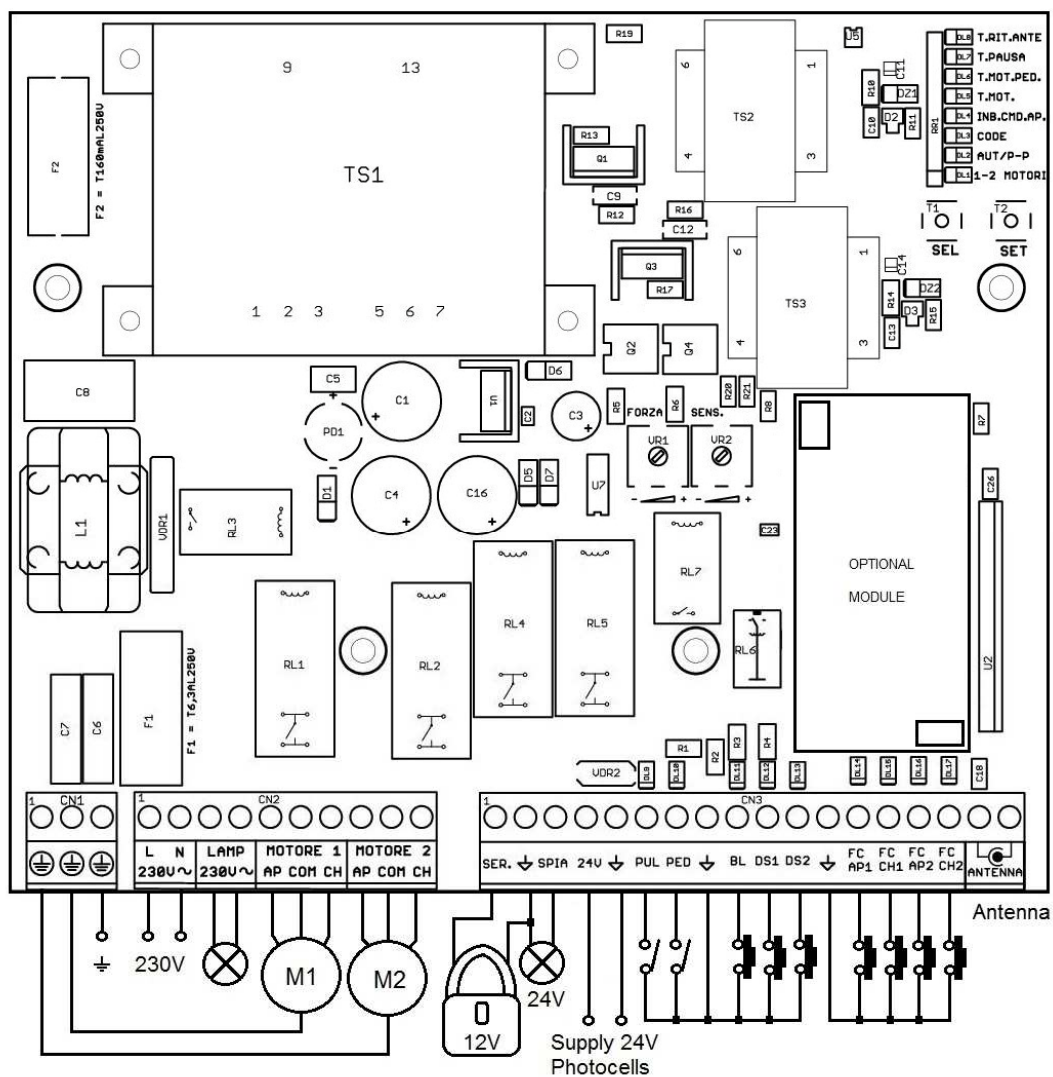
Lógica de funcionamiento: LED encendido entrada cerrada, LED apagado entrada abierta.

GESTIÓN DE LOS LED DE PROGRAMACIÓN:

Transcurridos 5 minutos de inactividad en el procedimiento de programación, la central pasa a apagar automáticamente los LEDS de programación como medida de ahorro energético. Al presionar las teclas SEL o SET, o al recibir un comando de movimiento, volverán a encenderse los led en función de las programaciones configuradas con anterioridad.

OPTIONAL MODULE :

La central permite introducir Módulos opcionales, para permitir funcionalidades adicionales. En base al tipo de módulo opcional introducido, se obtienen diferentes funcionalidades, debe consultar el manual de instrucciones del módulo opcional para leer las características técnicas.

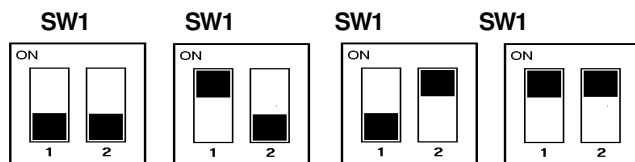


MÓDULO OPCIONAL RTX 2278 (BASE)

El sistema permite seleccionar cuatro frecuencias de funcionamiento diferentes, todas ellas con banda de 868 MHz.

La elección de la frecuencia de funcionamiento debe configurarse de la misma manera ya sea en el RTX2278 (Base) que en los dispositivos RTX 2252 (Sensor) memorizados.

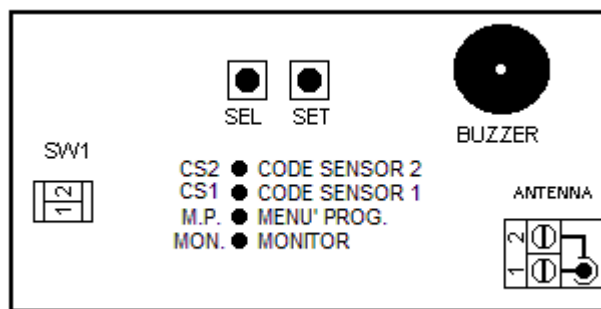
La selección se realiza mediante el Dip Switch SW1 presente ya sea en el dispositivo RTX 2278 que en el dispositivo RTX 2252.



FRECUENCIA A FRECUENCIA B FRECUENCIA C FRECUENCIA D

Características técnicas

- Alimentación: 5 Vcc
- Consumo máx.: 25 mA
- Frecuencia de trabajo: Banda 868 MHz FSK
- Sensores RTX 2252 que se pueden memorizar: 2
- Temperatura de funcionamiento: $-10^{\circ}\text{C} \div 55^{\circ}\text{C}$
- Medidas: 59x39 mm.



CONEXIONES DE LOS BORNEROS:

CN1:

- 1: Entrada del polo positivo de la antena.
- 2: Entrada de masa de la antena.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

El dispositivo RTX 2278 (Base) controla uno o a lo sumo dos RTX 2252 (Sensor), mediante la radiofrecuencia, para la conexión de bordes sensibles. El Dispositivo RTX 2278 (Base) permite visualizar dos menús:

- MENÚ DEL MONITOR
- MENÚ DE PROGRAMACIÓN

Mediante el MENÚ DEL MONITOR y mediante señalización acústica (con Buzzer), el Dispositivo indica la información siguiente:

SEÑAL DE ALARMA:

Encendido de Led + Señalización acústica.

Sirve para informar qué dispositivo RTX 2252 de entre los memorizados se encuentra en alarma. En cada encendido del Led de referencia le corresponde un breve bip de señalización acústica.

MENÚ MONITOR		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE SENSOR 1	Ninguna Alarma	Alarma SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Ninguna Alarma	Alarma SENSOR 2

SEÑAL DE BATERÍA DESCARGADA:

Encendido del Led (breve parpadeo) + Señalización acústica.

Sirve para informar de qué dispositivo RTX 2252 de entre los memorizados, tiene las baterías descargadas. Además del encendido del Led de referencia cada minuto se transmiten dos bips breves de señalización acústica.

MENÚ MONITOR		
Referencia Led	Led Apagado	Led Intermitente
1) CODE SENSOR 1	Battery OK	Battery LOW
2) CODE SENSOR 2	Battery OK	Battery LOW

Por lo que se refiere en cambio al MENÚ DE PROGRAMACIÓN, consulte el apartado "Teclas de programación y Ledes de Señalización".

Control de la Frecuencia de Funcionamiento Elegida anteriormente.

Antes de realizar la programación del código de transmisión de los Receptores-Transmisores RTX 2252 (Sensor) combinados con un Receptor- Transmisor RTX 2278 (Base) es necesario seleccionar una frecuencia de entre las cuatro disponibles (vea apartado "Selección de la Frecuencia de Funcionamiento") y luego es aconsejable controlar que dicha banda elegida esté libre (no haya sido ya usada por otro dispositivo); para realizar esta comprobación haga lo siguiente: usando la tecla de SET colóquese en el MENÚ DE PROGRAMACIÓN; la Base escanea la frecuencia elegida y si está ocupada la Base lo indicará con el parpadeo alternado de los ledes MONITOR y MENÚ PROGR. En ese caso seleccione una frecuencia diferente (ya sea en la Base como en el Sensor). Si en cambio, la frecuencia seleccionada está libre, programe lo sensores asociados a cada canal como se indica a continuación.

Teclas de Programación y Led de Indicación

Tecla SEL: selecciona el tipo de función que se va a memorizar, la selección la indica el parpadeo del LED. Presionando la tecla más de una vez es posible posicionarse en la función deseada. La selección permanece activa durante 15 segundos, visualizada por el LED intermitente, después de los cuales la central vuelve al estado inicial.

Tecla SET:

- realiza la selección entre el Menú Monitor y el Menú Programación: cuando transcurrido 1 minuto de sin actividad en las teclas SEL y SET, se selecciona automáticamente el Menú Monitor.

- ejecuta la programación de la función seleccionada con la tecla SEL.

Led de indicación

Led encendido: opción memorizada.

Led apagado: opción no memorizada.

Led intermitente: opción seleccionada.

MENÚ PROGRAMCIÓN		
Referencia Led	Led Apagado	Led Encendido
1) CODE SENSOR 1	Ningún código de Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Ningún código de Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

- **CODE SENSOR 1** (Programación del Receptor-Transmisor RTX 2252 Sensor n° 1)

La programación del código de transmisión del Receptor-Transmisor RTX 2252 (Sensor) n° 1 combinado con el Receptor-Transmisor TX 2278 (Base) se realiza de la forma siguiente: pulse la tecla SEL, el LED CODE SENSOR 1 empezará a parpadear; la Base comunica de este modo en forma de transmisión con todos los Sensores que hay para buscar uno a memorizar: pulse la tecla SET del Sensor que se quiere memorizar para enviar el código de confirmación de

memorización (el LED TX del Sensor realizará 5 parpadeos rápidos); el LED CODE SENSOR 1 permanecerá encendido y se habrá terminado la programación. Si no recibe ningún código de confirmación en 15 segundos, el dispositivo Base sale de la fase de programación.

Anulación La anulación del código memorizado se hace de la manera siguiente: pulse la tecla SEL, el LED CODE SENSOR 1 empezará a parpadear: pulse la tecla SET, LED CODE SENSOR 1 se apagará y el procedimiento se habrá terminado.

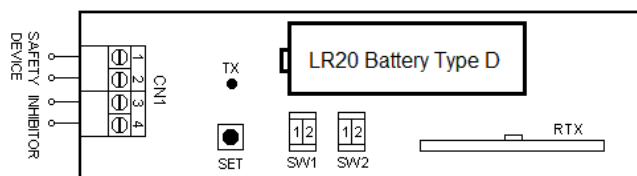
– **CODE SENSOR 2** (Programación del Receptor-Transmisor RTX 2252 Sensor n° 2)

Para programar el código de transmisión del Receptor-Transmisor RTX 2252 (Sensor) n° 2 combinado con el Receptor-Transmisor RTX 2278 (Base) realice las operaciones descritas en el punto "2) CODE SENSOR 1".

RESET

En el caso en el que sea oportuno restablecer el dispositivo en la configuración de fábrica, presione las teclas SEL y SET de forma continua durante un tiempo superior a los 2 segundos, para obtener un breve encendido simultáneo de todos los ledes de señalización seguida de tres bips breves de señalización acústica.

RTX 2252 (Sensor)



Características técnicas

- Alimentación con batería: 1,5Vcc Alkaline (LR20 Type D)
- Frecuencia de trabajo: Banda 868 MHz FSK
- Capacidad del sistema en campo libre: 10÷20 m máx.
- Temperatura de trabajo: -10÷55°C
- Dimensiones: 120x80x50mm.
- Contenedor: ABS UL94V-0 (IP56)

Conexiones de la bornera CN1

CN1:

- 1 : Entrada del Dispositivo de seguridad (NC) o 8K2
- 2 : Entrada del Dispositivo de seguridad (NC) o 8K2
- 3 : Entrada Inhibidora (NC).
- 4 : Entrada Inhibidora (NC).

Descripción del Funcionamiento

El dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite la conexión de bordes sensibles de tipo clásico NC (contacto normalmente cerrado) o de tipo resistivo 8K2, generalmente colocados en la parte móvil del cerramiento.

Funciona solo combinado con la (Base) de control. El dispositivo está alimentado con pilas para excluir de esta forma, cualquier tipo de conexión por cable.

Cuando haya memorizado (para la programación vea el apartado "RTX 2278 - Teclas de programación y Led de señalización"), es capaz de enviar al dispositivo RTX 2278 (Base) la información siguiente:

- **Señal de supervivencia:**
que sirve para comprobar periódicamente la correcta conexión radio entre los dispositivos.
- **Señal de alarma:**

que sirve para informar a la base de que se ha activado el dispositivo de seguridad.

- **Señal de batería de descargada:**

que sirve para informar a la base del estado de la batería.

¡ATENCIÓN! Si se quita el dispositivo RTX 2252 (Sensor) de una instalación, se recomienda quitar las baterías para evitar que el Sensor continúe a transmitir inútilmente.

Selección de la Modalidad de Funcionamiento NC o 8K2

Dispositivo RTX 2252 permite la conexión de bordes sensibles de tipo clásico NC (contacto normalmente cerrado) o di tipo resistivo 8K2. La selección se realiza mediante el Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funcionamiento input NC (por defecto).

DIP 1 = ON funcionamiento input 8K2.



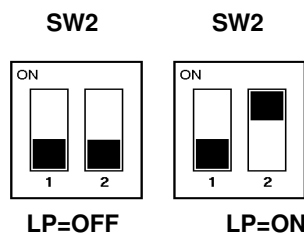
Selección de la Modalidad de Transmisión

El dispositivo Receptor-Transmisor RTX 2252(Sensor) permite seleccionar dos modos de funcionamiento diferentes, "normal" o "ahorro energético (Low Power)". La diferencia de funcionamiento consiste en la potencia de transmisión del Sensor. En la modalidad de funcionamiento "ahorro energético" la potencia de transmisión del Sensor es claramente inferior; con un ahorro energético, con el cual se obtiene en una mayor duración de las baterías, pero es necesario tener en cuenta la disminución de la capacidad radio y por lo tanto hay que adecuar la instalación.

La selección se realiza mediante el Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funcionamiento "ahorro energético" deshabilitado (por defecto).

DIP 2 = ON funcionamiento "ahorro energético" habilitado.



Modalidad de Funcionamiento Entrada Inhibidora

El Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite la conexión de un contacto (NC) para inhibir de modo temporal el borde sensible que tiene conectado.

¡ATENCIÓN! La entrada Inhibidora si no se usa, se debe puentear siempre.

Señal de Batería Descargada:

El Dispositivo RTX 2252 (Sensor) es capaz de señalar el estado de la batería descargada mediante el parpadeo rápido del LED TX. Además esta misma información se envía al dispositivo RTX 2278 (Base) que lo señala con advertencias visuales y acústicas.

¡ATENCIÓN! Se recomienda cambiar las pilas del dispositivos de manera puntual si aparece LED TX intermitente.

ATENCIÓN

- Las pilas alcalinas 1,5 V deben cambiarse cada año para garantizar un buen funcionamiento.
- Para cambiar las pilas abra el contenedor del Sensor con un destornillador.
- Las pilas usadas deben eliminarse en los recipientes adecuados.

QUADRO ELETRÓNICO

LRX 2299 / LRX 2212 NEW

P

Central eletrónica monofásica para a automação de portões, batentes e deslizantes 230V com rádio-recetor incorporado com **Deteção de Obstáculo**.

- Mod. LG 2299	: Sem rádio Recetor
- Mod. LRS 2299	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2299 SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2299	: 868,3 Mhz "narrow band"

Central eletrónica monofásica para a automação de portões, batentes e deslizantes 230V com rádio-recetor incorporado.

- Mod. LG 2212 New	: Sem rádio Recetor
- Mod. LRS 2212 New	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2212 New SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2212 New	: 868,3 Mhz "narrow band"

IMPORTANTE PARA O UTILIZADOR

- O dispositivo pode ser utilizado por crianças maiores de 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, psicológicas e sensoriais reduzidas ou com pouco conhecimento e experiência, desde que sejam supervisionadas ou instruídas sobre o funcionamento e as modalidades de utilização com segurança para compreender os perigos envolvidos em sua utilização.
- estas instruções também estão disponíveis no site www.seav.com
- Os rádios-controlos devem ser mantidos fora do alcance das crianças e não deve ser permitido que brinquem com o dispositivo.
- Examinar frequentemente o sistema para detetar eventuais sinais de danos. Não utilizar o dispositivo quando é necessário intervir para uma reparação.
- Lembrar sempre de desconectar a alimentação antes de realizar operações de limpeza ou manutenção.
- As operações de limpeza e manutenção não devem ser realizadas por crianças sem supervisão.

ATENÇÃO: conservar este manual de instruções e respeitar as importantes prescrições de segurança nele referidas. A inobservância destas prescrições pode provocar danos e graves incidentes.

IMPORTANTE PARA O INSTALADOR

- Antes de automatizar o portão é necessário verificar se está em boas condições, de acordo com a diretiva de máquinas e em conformidade com a EN 12604.
- Certificar-se de que o local de instalação permita o respeito dos limites de temperatura de exercício indicados para o dispositivo.
- A segurança da instalação final e o respeito de todas as prescrições normativas (EN 12453 - EN 12445) são de responsabilidade da pessoa que monta as diversas partes para obter um fechamento completo.
- Aconselha-se, no final das operações, que sejam realizados todos os controlos necessários (programação apropriada da unidade central e correta instalação dos dispositivos de segurança) para verificar a conformidade da instalação.

- A central não apresenta nenhum tipo de dispositivo de seccionamento da linha elétrica 230 Vac e caberá ao instalador providenciar a instalação desse tipo de dispositivo no sistema. É necessário instalar um interruptor unipolar com categoria III de sobretensão. Este dispositivo deve estar posicionado de modo que esteja protegido contra os fechos acidentais, de acordo com o que foi previsto no item 5.2.9 da EN 12453.

- Para os cabos de alimentação, é recomendável utilizar cabos flexíveis revestidos com bainha isolante em policloropreno de tipo harmonizado (H05RN-F) com secção mínima dos condutores igual a 1mm²

- A cablagem dos diversos componentes elétricos situados na parte externa da unidade deve ser efetuada de acordo com as prescrições da norma EN 60204-1 e com as respetivas alterações do item 5.2.7 da EN 12453. Os cabos de alimentação podem ter um diâmetro máximo de 14 mm. A fixação dos cabos de alimentação e conexão deve ser assegurada através da montagem dos prensa-cabos fornecidos opcionalmente. Prestar atenção ao fixar os cabos de modo a que estejam fixados de modo estável.

Prestar atenção, também, durante a fase de perfuração do invólucro exterior para permitir a passagem dos cabos de alimentação e conexão, e de montagem dos prensa-cabos; instalar o conjunto de forma a manter as características de proteção (grau IP) da caixa inalteradas.

- A montagem eventual de uma botoeira para o comando manual deve ser feita considerando o posicionamento da botoeira de modo tal que o utilizador não se encontre numa posição perigosa.

- O invólucro na parte traseira é provido de predisposições adequadas para a fixação na parede (predisposição para furos para fixação por meio de buchas ou furos para a fixação por meio de parafusos). Providenciar e implementar todas precauções para efetuar uma instalação que não altere o grau IP.

- O motorreductor usado para mover o portão deve estar em conformidade com as prescrições do item 5.2.7 da EN 12453.

- A saída Supply 24V fotocélulas deve ser utilizada exclusivamente para a alimentação das fotocélulas, não é permitido que seja utilizada para outras aplicações.

- A central, a cada ciclo de manobra, efetua o teste de funcionamento das células fotoelétricas, garantindo uma proteção contra falhas dos dispositivos antiesmagamento de Categoria 2, segundo as prescrições do item 5.1.1.6. da EN 12453. Portanto, quando os dispositivos de segurança não são conectados e/ou não estão a funcionar, a central não está habilitada para o funcionamento.

- A função de segurança garantida pela unidade de controlo só é ativa no fechamento; portanto, a proteção na abertura deve ser assegurada na fase de instalação com medidas (protetores ou distâncias de segurança) independentes do circuito de controlo.

- Para que o rádio-receptor funcione corretamente, no caso de utilização de duas ou mais centrais, aconselha-se a instalação a uma distância de pelo menos 3 metros entre elas.

O texto completo da declaração de conformidade UE está disponível no seguinte endereço Internet:

<http://www.seav.it>

A Central Eletrónica:

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

*estão em conformidade com as especificações das Diretivas
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.*



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Alimentação : 230 Vac 50-60Hz 2000W máx.
- Saída pisca-pisca : 230 Vac 50Hz
100W Resistive Load máx.
50W Inductive Load máx.
- Saídas dos motores : 230 Vac 50/60 Hz. 750 W máx.
- Saída da fechadura eletrónica : 12 Vdc 15 W máx.
- Saída lâmpada espia : 24 Vdc 4 W máx.
- Alimentação das fotocélulas : 24 Vac 6 W máx.
- Seguranças e comandos em BT : 24 Vcc
- Temperatura de funcionamento : -10 ÷ 55°C
- Recetor rádio : consultar o modelo
- Transmissores op. : 12-18 Bit ou Rolling Code 64-80 bit
- Códigos TX máx. em memória: 150 (CODE ou CODE PED)
- Dimensões da placa : 170x145x55 mm.
- Dimensões do recipiente : 240x185x110 mm.
- Grau de proteção : IP 65

LIGAÇÕES À PLACA DE TERMINAIS:

CN1 :

- 1 : Ligação à Terra.
- 2 : Ligação à Terra.
- 3 : Ligação à Terra.

CN2 :

- 1 : Entrada da linha 230 Vac (Fase).
- 2 : Entrada da linha 230 Vac (Neutro).
- 3 : Saída Pisca-pisca 230 Vac (Neutro).
- 4 : Saída Pisca-pisca 230 Vac (Fase).
- 5 : Saída Motor 1 abertura 230Vac.
- 6 : Saída Motor 1 comum 230Vac.
- 7 : Saída Motor 1 fechamento 230Vac.
- 8 : Saída Motor 2 abertura 230Vac.
- 9 : Saída Motor 2 comum 230Vac.
- 10 : Saída Motor 2 fechamento 230Vac.

CN3 :

- 1 : Saída da fechadura eletrónica 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Saída comum fechadura – lâmpada indicador luminoso (GND).
- 3 : Saída da lâmpada do led 24 Vdc 4 W (+ 24V).
- 4 : Controlo e alimentação células fotoelétricas (24Vac 6W).
- 5 : Controlo e alimentação das Fotocélulas (GND).
- 6 : Entrada PUL botão comando abre-fecha (NA).
- 7 : Entrada PUL PED botão comando pedonal (NA).
- 8 : Entrada GND comum.
- 9 : Entrada BL dispositivo de bloqueio (NC).
- 10 : Entrada DS1 dispositivo de segurança (NC).
- 11 : Entrada DS2 dispositivo de segurança (NC).
- 12 : Entrada GND comum.
- 13 : Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 1 (NC).
- 14 : Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 1 (NC).
- 15 : Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 2 (NC).
- 16 : Entrada de Fim de Curso de Abertura do Motor 2 (NC).
- 17 : Entrada massa antena.

18 : Entrada polo quente antena.

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS :

Funcionamento Automático:

Utilizando tanto o rádio-controlo (led CODE aceso) como a botoeira em baixa tensão (PUL) para o acionamento da caixilharia, será obtido o seguinte funcionamento:

o primeiro impulso comanda a abertura até se esgotar o tempo do motor, o segundo impulso comanda o fechamento da caixilharia; quando um impulso é enviado antes de se esgotar o tempo do motor, a central de comando realiza **a inversão** do movimento, tanto na fase de abertura como na fase de fechamento.

Funcionamento Passo a Passo:

Utilizando tanto o rádio-controlo (led CODE aceso) como a botoeira em baixa tensão (PUL) para o acionamento da caixilharia, será obtido o seguinte funcionamento:

O primeiro impulso comanda a abertura até se esgotar o tempo do motor, o segundo impulso comanda o fechamento da caixilharia; ao enviar um impulso antes de se esgotar o tempo do motor, a central de comando efetua **a paragem** do movimento tanto na fase de abertura como na fase de fechamento. Um outro comando determina o restabelecimento do movimento no sentido oposto.

Fecho automático:

A central permite fechar a caixilharia de modo automático, sem enviar comandos adicionais.

A escolha deste modo de funcionamento está descrita no modo de programação do Tempo de pausa.

Passagem Pedonal:

A central permite o acionamento apenas do Motor 1 utilizando tanto o rádio-controlo (led CODE PED. aceso) quanto a botoeira (PED) durante o tempo programado (led T.MOT. PED.).

Entrada do Dispositivo de Bloqueio :

A central permite a ligação do botão de bloqueio (NC). A intervenção em qualquer fase de funcionamento da central causa a paragem imediata do movimento. Um comando adicional de movimento será válido desde que tenha sido desativada a entrada de bloqueio e, em todos os casos, a central deverá efetuar a fase de abertura do automatismo com sinal prévio intermitente de 5 segundos, exceto no caso de automação completamente aberta; nesse caso, efetuará a fase de fecho.

Atenção: Fazer uma ponte nesta entrada se não for utilizada.

Dispositivo de segurança 1 :

A central permite a alimentação e a ligação de Fotocélulas em conformidade com a diretiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura não é considerada e na fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

A central necessita obrigatoriamente da utilização de fotocélulas, conectadas às específicas entradas. Caso contrário, a central não é habilitada para o funcionamento.

Dispositivo de segurança 2 :

A central permite a alimentação e a ligação de Fotocélulas em conformidade com a diretiva EN 12453.

A intervenção na fase de abertura provoca a parada momentânea do cerramento e quando for liberado, a central retoma a fase de abertura. A intervenção em fase de fechamento provoca a inversão do movimento.

A central necessita obrigatoriamente da utilização de fotocélulas, conectadas às específicas entradas. Caso contrário, a central não é habilitada para o funcionamento.

SENSOR 1 (Lógica de funcionamento RTX 2278 Sensor 1) :

A central permite a conexão de dispositivos de segurança sem fio de acordo com EN 12453.

A central é fornecida pelo fabricante com a seguinte lógica de funcionamento no caso de intervenção do Sensor 1: a intervenção na fase de abertura não é considerada, na fase de fecho provoca a

inversão do movimento, isso, obviamente, se o módulo RTX 2278 estiver ligado à central.

SENSOR 2 (Lógica de funcionamento RTX 2278 Sensor 2) :

A central permite a conexão de dispositivos de segurança sem fio de acordo com EN 12453.

A central é fornecida pelo fabricante com a seguinte lógica de funcionamento no caso de intervenção do Sensor 2: a intervenção provoca a paragem do movimento seguido de uma breve inversão, tanto na fase de fecho como na fase de abertura, isso, obviamente, se o módulo RTX 2278 estiver ligado à central.

Fim de curso de Abertura e Fecho:

A central permite a ligação de Fim de Curso de Abertura e Fecho (NC). A intervenção em qualquer fase de funcionamento causa a paragem imediata do movimento.

Atenção: *Deixar essas entradas livres se não forem utilizadas.*

Regulação da Força e Arranque inicial:

A central eletrônica está equipada com um trimmer " FORÇA " para a regulação da Força e da Velocidade dos motores, completamente controladas pelo microprocessador. A regulação pode ser efetuada em uma faixa de 50% a 100% da Força máxima.

Para cada movimento está prevista uma força de arranque inicial, com a alimentação do motor por 2 segundos na potência máxima, mesmo quando está inserida a regulação da força do motor.

Atenção: *Uma variação do trimmer " FORÇA " solicita a repetição do procedimento de programação do Tempo Motor, enquanto que poderão variar os tempos de manobra e de desaceleração.*

Deteção de Obstáculo: (Somente válido x LRX 2299)

A central eletrônica está equipada com um trimmer " SENSIBILIDADE " para a regulação da Força de oposição necessária à deteção do obstáculo, completamente controlada pelo microprocessador.

A regulação pode ser efetuada com um tempo de intervenção compreendido entre o mínimo de 0,1 segundo e o máximo de 3 segundos.

Nota: *posicionando o trimmer " SENSIBILIDADE " no mínimo, é excluída a funcionalidade de deteção do obstáculo.*

Atenção:

- Durante a fase desacelerada do movimento, a função de deteção do obstáculo é sempre desabilitada.

- O funcionamento de deteção do obstáculo provoca sempre a inversão do movimento de fechamento (exceto nos últimos 5 segundos de manobra nos quais se realiza o Stop) e a inversão por 2 segundos em abertura (exceto nos últimos 5 segundos de manobra nos quais se realiza o Stop).

Desaceleração:

A função de desaceleração dos motores é utilizada nos portões para evitar a batida com forte velocidade das folhas no final da fase de abertura e fecho.

A central permite durante a programação do Tempo do Motor (consultar o menu Principal) também a programação da desaceleração nos pontos desejados (antes de abrir e fechar totalmente). Além disso é possível selecionar a força do motor com a qual ser realizada a fase de desaceleração entre 6 níveis diferentes de potência (ver o menu Estendido 3). Na programação de fábrica está selecionado um nível intermediário.

Lâmpada espia:

A central permite a conexão de uma lâmpada de 24Vdc para a visualização do estado da automação. apagada com automação fechada, acesa quando estiver aberta, intermitente lenta com movimento em abertura e intermitente veloz com movimento em fechamento.

Funcionamento do Pisca-pisca:

A central é dotada de uma saída para a gestão de um pisca-pisca 230 Vac. O seu funcionamento é condicionado pelo movimento do motor e pelo fechamento automático que, se for ativado, habilita o pisca-pisca mesmo durante o tempo de pausa.

Funcionamento com TIMER :

A central permite conectar um timer no lugar do botão de comando abre – fecha (PUL).

Por exemplo: às 08.00 horas, o timer fecha o contacto e a central comanda a abertura. Às 18.00 horas, o timer abre o contacto e a central comanda o fecho. Durante o intervalo 08.00 – 18.00 no final da fase de abertura, a central desabilita o pisca-pisca, o fecho automático e os rádios-controlos.

PROGRAMAÇÃO :

Tecla SEL : seleciona o tipo de função que deve ser memorizada, a seleção é indicada pelo sinal intermitente do Led.

Pressionando a tecla algumas vezes é possível posicionar-se na função desejada. A seleção permanece ativa por 10 segundos, visualizada pelo LED a piscar e, após esse tempo, a central volta para o seu estado original.

Tecla SET: efetua a programação da informação de acordo com o tipo de função escolhida com a tecla SEL.

IMPORTANTE: A função da tecla SET pode ser também substituída pelo rádio-controlo se tiver sido anteriormente programado (led CODE aceso).

MENU PRINCIPAL

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de selecionar algumas funções importantes.

----- MENU PRINCIPAL -----		
Referência Led	Led apagado	Led Aceso
1) 1-2 MOTORES	Automação 1 motor	Automação 2 Motores
2) AUT / P-P	Automático	Passo – Passo
3) CODE	Nenhum código	Código inserido
4) INB.CMD.AP	Desabilitado	Habilitado
5) T. MOT.	Tempo motor 30 seg.	Tempo programado
6) T.MOT.PED.	Tempo Mot. Ped. 10 seg.	Tempo programado
7) T. PAUSA.	Sem fecho aut.	Com fecho aut.
8) RIT. FOLHAS	Sem atraso folhas.	Tempo programado

1) 1 – 2 MOTORES :

Para facilitar a instalação, a central dispõe de duas configurações predefinidas para automações com 1 ou 2 motores.

A central na configuração por default apresenta gestão típica de automação de 1 mecanismo (por exemplo, porta deslizante); se for necessário habilitar a gestão predefinida de uma automação de 2 motores (por exemplo, portão e porta), proceda da seguinte maneira: posicione a tecla SEL no LED 1-2 MOTORES na intermitência da tecla SET, ao mesmo tempo que o LED 1-2 MOTORES permanecerá ligado e o procedimento será concluído.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior. Na modalidade 1 Motor se necessário é possível colocar em paralelo as saídas Motor 1 e 2 para dobrar a carga aplicada (um Motor até 1,5 CV).

2) AUTOMÁTICO/PASSO-A-PASSO:

A central na configuração-padrão apresenta a lógica de funcionamento " Automático " habilitado (Led AUT/P-P apagado); se for necessário habilitar a lógica de funcionamento " Passo a Passo " (Led AUT/P-P aceso), proceder do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do Led AUT/P-P e, em seguida, pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo o Led AUT/P-P ficará aceso de modo permanente. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

3) CODE : (Código do rádio-controlo)

A central permite memorizar até 150 rádios-controlos com códigos diferentes entre si, de tipo fixo ou rolling code.

Programação.

A programação do código de transmissão deve ser feita do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do led CODE e ao mesmo tempo enviar o código escolhido com o rádio-controlo desejado. Quando o led CODE permanecer aceso de modo permanente estará a indicar que a programação foi concluída. *Quando os 150 códigos estão memorizados, ao ser repetida a programação, todos os LEDS de programação iniciam a piscar para sinalizar que não é possível memorizar outros códigos.*

Programação código radiocomando Ped/Folha única

Se desejar programar o código do transmissor do Comando de Rádio referente à Operação ou porta única, repita a operação acima descrita pressionando a tecla SEL duas vezes (obtendo a intermitência rápida do LED CODE) ao invés de uma vez. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Como apagar.

Para apagar todos os códigos memorizados, seguir as seguintes indicações: pressionar a tecla SEL, o LED CODE começará a piscar; em seguida, pressionar a tecla SET; o LED CODE será apagado e o procedimento estará concluído.

4) INB. CMD. AP: (Inibição dos Comandos durante a Abertura e durante o tempo de pausa, se estiver inserido)

A função de inibição dos comandos durante a abertura e durante o tempo de pausa, se estiver inserido, é utilizada quando a automação tiver um loop detector. A central durante a fase de abertura ou de pausa não capta os comandos enviados pelo loop detector a cada travessia.

A central, na configuração-padrão, apresenta a inibição dos comandos durante a abertura e o tempo de pausa desabilitada; se for necessário habilitá-la, proceder do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED INB.CMD.AP e depois pressionar a tecla SET; desse modo o LED INB.CMD.AP ficará aceso de modo permanente. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

5) T. MOT e DESACELERAÇÃO: (Program. tempo de trabalho dos motores, 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo construtor com um tempo de trabalho dos motores pré-definido em 30 seg. e sem desaceleração.

Se for necessário modificar o tempo de trabalho dos motores, a programação deve ser realizada da seguinte forma: posicione o botão SEL no LED T. MOT que pisca. depois pressione a tecla SET momentaneamente, o Motor 1 iniciará o ciclo; no ponto de arranque desejado de desaceleração, pressione o botão SET novamente: o LED T. T MOT. começará a piscar mais devagar e o Motor 1 desacelera; ao alcançar a posição desejada, pressione a tecla SET para terminar o ciclo de abertura. Neste ponto o LED T. MOT. voltará a piscar regularmente e o Motor 2 partirá em abertura: repetir a operação de programação do tempo de trabalho para o Motor 2. Concluída a programação dos tempos de motor em abertura, o Motor 2 reinicia imediatamente em fechamento: repetir as operações descritas acima para a fase de Fechamento do Motor 2 e, em seguida, para o Motor 1. Se não desejar que a central efetue a desaceleração, durante a programação, quando terminar o ciclo de abertura e fecho, pressionar a tecla SET duas vezes consecutivamente ao invés de somente uma vez.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

6) T. MOT. PED. (Program. tempo de trabalho pedonal 4 minutos máx.)

A central é fornecida pelo fabricante com um tempo de trabalho do Motor 1 (Pedonal) predefinido de 10 seg. e sem desaceleração.

Quando é necessário modificar o tempo de funcionamento pedonal, a programação deve ser efetuada com a caixilharia fechada, do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T. MOT. PED. e, em seguida, pressionar por um instante a tecla SET; o Motor 1 iniciará o ciclo de abertura; na posição que corresponde ao ponto inicial de desaceleração desejado, pressionar novamente a tecla SET: o LED T. MOT. PED. começará a

piscar mais lentamente e o Motor 1 efetuará a desaceleração; quando for obtido o posicionamento desejado, pressionar a tecla SET para terminar o ciclo de abertura. Nesta altura, o LED T. MOT. PED. voltará a piscar regularmente e o Motor 1 arrancará novamente no modo fechamento; repetir as operações mencionadas acima para a fase de fechamento. Se não desejar que a central efetue a desaceleração, durante a programação, quando terminar o ciclo de abertura e fecho, pressionar a tecla SET duas vezes consecutivamente ao invés de somente uma vez.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

7) T. PAUSA: (Programação do tempo de fecho aut. 4 min. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem o fecho automático. Para habilitar o fechamento automático, seguir estas indicações: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T. PAUSA, pressionar por um instante a tecla SET, e depois aguardar durante um tempo igual ao tempo desejado; pressionar novamente por um instante a tecla SET, no mesmo momento será determinada a memorização do tempo de fechamento automático e o LED T. PAUSA. permanecerá aceso de modo fixo. Se desejar restabelecer as condições iniciais (sem fechamento automático), posicionar-se sobre o sinal intermitente do led T. PAUSA e pressionar consecutivamente 2 vezes a tecla SET em um intervalo de tempo de 2 segundos; ao mesmo tempo, o Led será apagado e a operação será concluída.

Durante a programação é possível usar, em vez da tecla SET, situada na central, a tecla do rádio-controlo apenas se tiver sido anteriormente memorizada.

8) T. ATR. FOLHAS : (Programação de atraso porta de 15 seg. máx.)

A central é fornecida pelo fabricante sem atraso de folhas de abertura e fechamento. Quando é necessário inserir um tempo de atraso das folhas, a programação deve ser efetuada com a caixilharia fechada, do seguinte modo: posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do Led ATR. FOLHAS, pressionar por um instante a tecla SET, e esperar por um tempo igual ao desejado; pressionar novamente por um instante a tecla SET e ao mesmo tempo será feita a memorização do tempo de atraso das folhas de abertura fixo em 2 segundos, do tempo de atraso das folhas de fechamento para o tempo programado e o Led ATR. FOLHAS ficará aceso de modo fixo.

Para restabelecer a condição inicial (sem atraso folhas), posicionar-se sobre o sinal intermitente do Led ATR. FOLHAS e pressionar 2 vezes consecutivas a tecla SET em um intervalo de tempo de 2 segundos; ao mesmo tempo o led ficará apagado e a operação será concluída.

MENU ESTENDIDO 1

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleção direta apenas das funções do menu principal.

Para habilitar as funções descritas no menu estendido, proceder do seguinte modo: pressionar a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos, após os quais será obtido o sinal intermitente alternado dos Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS; deste modo, tem-se 30 segundos para selecionar as funções do Menu estendido 1 usando as teclas SEL e SET; após 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

----- MENU ESTENDIDO 1 -----		
Referência Led	Led Apagado	Led Aceso
A) 1-2 MOTORES	PGM à distância = OFF	PGM à distância = ON
B) AUT / P-P	Teste Fotocélulas = ON	Teste Fotocélulas = OFF
C) CODE	Mant. Pressão = OFF	Mant. Pressão = ON
D) INB.CMD.AP	Golpe de aríete = OFF	Golpe de aríete = ON
E) T. MOT.	Golpe de Fechamento = OFF	Golpe de Fechamento = ON
F) T.MOT.PED.	4 x Fim de curso	4 x Dispositivos de segurança
G) T. PAUSA	Sinal intermitente ON/OFF alternado	
H) ATR. FOLHAS	Sinal intermitente ON/OFF alternado	

A) 1-2 MOTORES

(Programação Rádio-controlo à distância) :

A central permite a programação de um código de transmissão, sem intervir diretamente sobre a tecla SEL da central, efetuando a operação à distância.

A programação do código de transmissão à distância deve ser feita do seguinte modo: enviar de modo contínuo por um tempo superior a 10 segundos o código de um rádio-controlo memorizado anteriormente; ao mesmo tempo a central entra no modo programação, como descrito acima para o LED CODE no menu principal.

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do código de transmissão à distância desabilitada; para habilitar a função, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 1 (evidenciado pelo sinal intermitente alternado do Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do led 1-2 MOTORES e pressionar a tecla SET e ao mesmo tempo o led 1-2 MOTORES se acenderá permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B) AUT / P-P (Teste das Fotocélulas):

A central é fornecida pelo fabricante com a programação do teste fotocélulas ativado (de acordo com a normativa EN 12453); para desabilitar, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter desabilitado o Menu Estendido 1 (evidenciado pelo sinal intermitente alternado dos Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do led AUT/P-P e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o led AUT/P-P ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Deste modo não será feito o teste das fotocélulas, portanto, mesmo se não estiverem conectadas (as entradas DS1 e DS2 deverão ser ligadas em ponte se não forem utilizadas), a central estará habilitada para o funcionamento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

Importante: Nos painéis de controlo da série **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW/NT**, o teste da fotocélula é desactivado por defeito, mas pode ser activado seguindo o procedimento descrito acima.

C) CODE PED (Manter Pressão Mot. Hidráulicos) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função para manter a pressão dos motores hidráulicos desabilitada. Para habilitar a função, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 1 (evidenciado pelo sinal intermitente alternado do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED CODE e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o LED CODE ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Desse modo a central enviará a cada 2 horas um comando de fechamento para o motor com duração de 2 segundos. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

D) INB. CMD. AP. (Golpe de Aríete) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Aríete desabilitada. Para habilitar a função de Golpe de Aríete, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 1 (evidenciado pelo sinal intermitente alternado do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED INB.CMD.AP e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o LED INB.CMD.AP ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Para desabilitar a função de Golpe de Aríete com a potência definida através do Trimmer " FORÇA ", repetir a operação descrita acima, pressionando a tecla SEL duas vezes (obtendo o sinal intermitente rápido do LED INB.CMD.AP.) em vez de uma única vez. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial. Desse modo será possível facilitar o desbloqueio da fechadura e permitir que a fase de abertura seja realizada corretamente. De facto, antes de iniciar a fase de abertura, a central envia um

comando de fechamento durante 2 segundos com potência relativa à escolha selecionada.

E) T. MOT. (Golpe de Fechamento) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função de Golpe de Fechamento desabilitada. Para habilitar a função Golpe de Fechamento, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 1 (evidenciado pelo sinal intermitente alternado do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED T.MOT. e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o LED T.MOT. ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Para habilitar a função de Golpe de Fechamento com a potência definida através do Trimmer " FORÇA ", repetir a operação acima descrita pressionando a tecla SEL duas vezes (obtendo o sinal intermitente rápido do LED T.MOT.) ao invés de pressionar só uma vez. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desse modo a central, se estiver a funcionar com desaceleração em fechamento, adicionará (após ter concluído a fase de fechamento desacelerada) um tempo de 1 segundo com potência relativa à escolha selecionada de modo a superar uma fechadura eventualmente instalada.

7) T. MOT. PED. (4x Fim de curso / 4x Dispositivo de segurança) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função 4 X entradas Fim de curso motor 1 e 2 habilitadas. Para habilitar a função X entradas Dispositivos de Segurança, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 1 (evidenciado pelo sinal intermitente alternado do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T.MOT. PED. e, em seguida, pressionar a tecla SET, ao mesmo tempo o LED T.MOT. PED. ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída.

Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Desta forma, a central modifica o funcionamento previsto para as entradas 4 x fim de curso dispositivos de segurança com o seguinte funcionamento:

FC AP1 (Segurança de Abertura):

A operação de fechamento não é considerada, durante a fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos.

FC AP2 (Segurança de abertura):

A operação de fechamento não é considerada, durante a fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos.

FC CH1 (Segurança de fechamento):

A intervenção tanto na fase de abertura e fechamento causa parada + inversão do movimento por 2 segundos.

FC CH2 (Segurança em abertura e fechamento):

A intervenção na fase de abertura causa Stop + a inversão do movimento por 2 segundos. A operação de fechamento causa a inversão do movimento.

Atenção: Fazer ponte de algumas destas entradas usadas como dispositivos de segurança não utilizados.

MENU ESTENDIDO 2

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleção direta somente das funções do menu principal. Para habilitar as funções descritas no Menu Estendido 2, proceder do seguinte modo: aceder ao Menu Estendido 1 (como descrito no respetivo parágrafo), pressionar novamente a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos após os quais será obtido o sinal intermitente simultâneo do T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS; deste modo, tem-se 30 segundos para selecionar as funções do Menu Estendido 2 usando as teclas SEL e SET; após 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

funcionamento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

----- MENU ESTENDIDO 2 -----		
Referência Led	Led Apagado	Led Aceso
A) 1-2 MOTORES	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P Piscada Prévia e L. Cort.=OFF Piscada Prévia ou L. Cort.=ON		
C) CODE	Lâmp. in Pausa = OFF	Lâmp. in Pausa = ON
D) INB.CMD.AP. SOFT START = OFF		SOFT START = ON
E) T. MOT.	El. Caix. CMD PED = OFF	El. Caix. CMD PED = ON
F) T.MOT.PED.	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AB - PED=FECH
G) T. PAUSA	Sinal intermitente ON/OFF simultâneo	
H) ATR. FOLHAS	Sinal intermitente ON/OFF simultâneo	

A) 1-2 MOTORES (Follow Me) :

A central permite definir o funcionamento "Follow Me": essa função, programável apenas se já tiver sido programado o Tempo de Pausa, prevê a redução do tempo de Pausa para 5 seg. depois da desocupação da fotocélula conectada ao DS1, ou seja, a caixilharia fecha 5 seg. após a passagem do utilizador. Para habilitar a função, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pelo sinal intermitente simultâneo do Led T. PAUSA e Led ATR. PORTAS FEC), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do led 1-2 MOTORES e pressionar a tecla SET e ao mesmo tempo o led 1-2 MOTORES se acenderá permanentemente e a programação terá sido terminada. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

B) CODE (Piscada Prévia / Luz de Cortesia) :

A central é fornecida pelo fabricante com as funções Piscada Prévia e Luz de Cortesia desabilitadas. Para habilitar a função Piscada Prévia, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pelo sinal intermitente simultâneo do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do led AUT/P-P e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o led AUT/P-P ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Para habilitar a função Luz de Cortesia, repetir a operação acima descrita pressionando a tecla SEL duas vezes (obtendo o sinal intermitente rápido do LED AUT / P-P) em vez de pressionar uma única vez. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração inicial.

Funcionamento Piscada Prévia: A saída Pisca-pisca 230 Vac será sempre ativada 3 segundos antes que a automação inicie qualquer movimento.

Funcionamento Luz de Cortesia: A saída Pisca-pisca 230 Vac. será ativada por 3 minutos, toda vez que for efetuado um comando de abertura.

C) CODE (Funcionamento do Pisca-pisca :) :

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento do Pisca-pisca durante o Tempo de Pausa desabilitado. Para habilitar o funcionamento, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pelo sinal intermitente simultâneo do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED CODE e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o LED CODE ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

D) INB. CMD. AP. (SOFT START) :

A central é fornecida pelo fabricante com a função Soft Start desabilitada. Para habilitar a função, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pelo sinal intermitente simultâneo do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED INB.CMD.AP e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o LED INB.CMD.AP ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. Desse modo, a cada início de movimento, a central fará o controlo do arranque do motor, aumentando a força de modo gradual, do mínimo ao máximo, nos primeiros 2 segundos de

E) T. MOT. (Ativação da Fechadura Eletrônica CMD PED.)

A central é fornecida pelo fabricante com a função de ativação da fechadura eletrônica através do comando Pedonal desabilitada. Para habilitar a função, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pelo sinal intermitente simultâneo do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL na intermitência do LED T.MOT. e pressionar a tecla SET; ao mesmo tempo, o LED T.MOT. ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída. A função de ativação da fechadura eletrônica através do comando Pedonal é usada quando há, por exemplo, um portão de correr com uma porta lateral para a passagem Pedonal. Desse modo é possível obter a abertura do portão através dos comandos PUL e também da porta Pedonal através do acionamento por 2 segundos da fechadura eletrônica com os comandos PED. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

7) T. MOT. PED. (Funcionamento dos comandos PUL e PED) :

A central é fornecida pelo fabricante com o funcionamento da entrada de comando PUL para a ligação de um comando principal (NA) cíclico e a entrada PED para a ligação de um botão de comando Pedonal (NA) cíclico. Para outro modo de funcionamento das entradas PUL e PED, proceder do seguinte modo: assegurar-se de ter habilitado o Menu Estendido 2 (evidenciado pelo sinal intermitente simultâneo do Led T. PAUSA e Led ATR. FOLHAS), posicionar-se com a tecla SEL sobre o sinal intermitente do LED T.MOT. PED. e, em seguida, pressionar a tecla SET, ao mesmo tempo o LED T.MOT. PED. ficará aceso de modo permanente e a programação será concluída.

Desse modo a entrada PUL permitirá a ligação de um botão (NA) exclusivo para a fase de Abertura e a entrada PED permitirá a ligação de um botão (NA) exclusivo para a fase de Fechamento. Repetir a operação se desejar restabelecer a configuração anterior.

MENU ESTENDIDO 3

A central é fornecida pelo fabricante com a possibilidade de seleção direta somente das funções do menu principal.

Para habilitar a programação da desaceleração feita pela central, proceder do seguinte modo: aceder ao Menu Estendido 2 (como descrito no respetivo parágrafo), pressionar novamente a tecla SET de modo contínuo por 5 segundos após os quais será obtida uma sequência de sinal intermitente alternado no começo e depois simultâneo do T. PAUSA e Led ATR. PORTAS; desse modo têm-se 30 segundos para selecionar a desaceleração desejada utilizando as teclas SEL e SET. Depois de mais de 30 segundos, a central retorna ao menu principal.

----- MENU ESTENDIDO 3 -----	
Nível	Leds Acesos
1	1-2 MOTORES
2	1-2 MOTORES - AUT / P-P
3	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE
4	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP.
5	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT.
6	1-2 MOTORES - AUT / P-P - CODE - INB. CMD. AP - T. MOT. - T.MOT.PED.

Programação Força Motor durante a Desaceleração

A central permite a programação da força do motor com a qual será efetuada a fase de desaceleração.

É possível escolher entre 6 níveis diferentes de potência deste modo: a cada combinação de leds acesos corresponde um nível, de acordo com a tabela referida acima; na prática, partindo do led mais baixo (LED 1-2 MOTORES) em direção

ao mais alto, cada led corresponde a um nível de potência superior. Através da tecla SEL é possível percorrer os diversos níveis de potência. Para cada nível de potência selecionado, o respetivo led mais no alto pisca (por exemplo, quando é selecionado o nível 4, os leds 1-2 MOTORES - AUT/P-P e CODE ficam acesos de modo fixo, ao passo que o led INB. CMD. AP pisca); pressionar SET para confirmar. Na programação da fábrica está selecionado o nível 3.

RESET :

Caso seja necessário restabelecer a central com a configuração da fábrica, pressionar as teclas SEL e SET juntas; no mesmo momento será obtido o acendimento contemporâneo de todos os leds **VERMELHOS** de sinalização e, logo a seguir, eles serão apagados.

DIAGNÓSTICO :

Teste das Células Fotoelétricas:

A central está preparada para a conexão de dispositivos de segurança de acordo com o item 5.1.1.6 da norma EN 12453. A cada ciclo de manobra é feito o teste de funcionamento das fotocélulas conectadas. No caso de falha na ligação e/ou não funcionamento, a central não habilita o movimento da caixilharia e evidencia visualmente o resultado negativo do teste através do piscar simultâneo de todos os Leds de sinalização. Após restabelecer o funcionamento correto das células fotoelétricas, a central estará pronta para a utilização normal. Isso garante um monitoramento contra avarias de acordo com a Categoria 2 da EN 954-1.

Teste input dos comandos:

Na posição correspondente a cada entrada de comando em baixa tensão, a central conta com um LED de sinalização para poder efetuar o controlo rápido do estado.

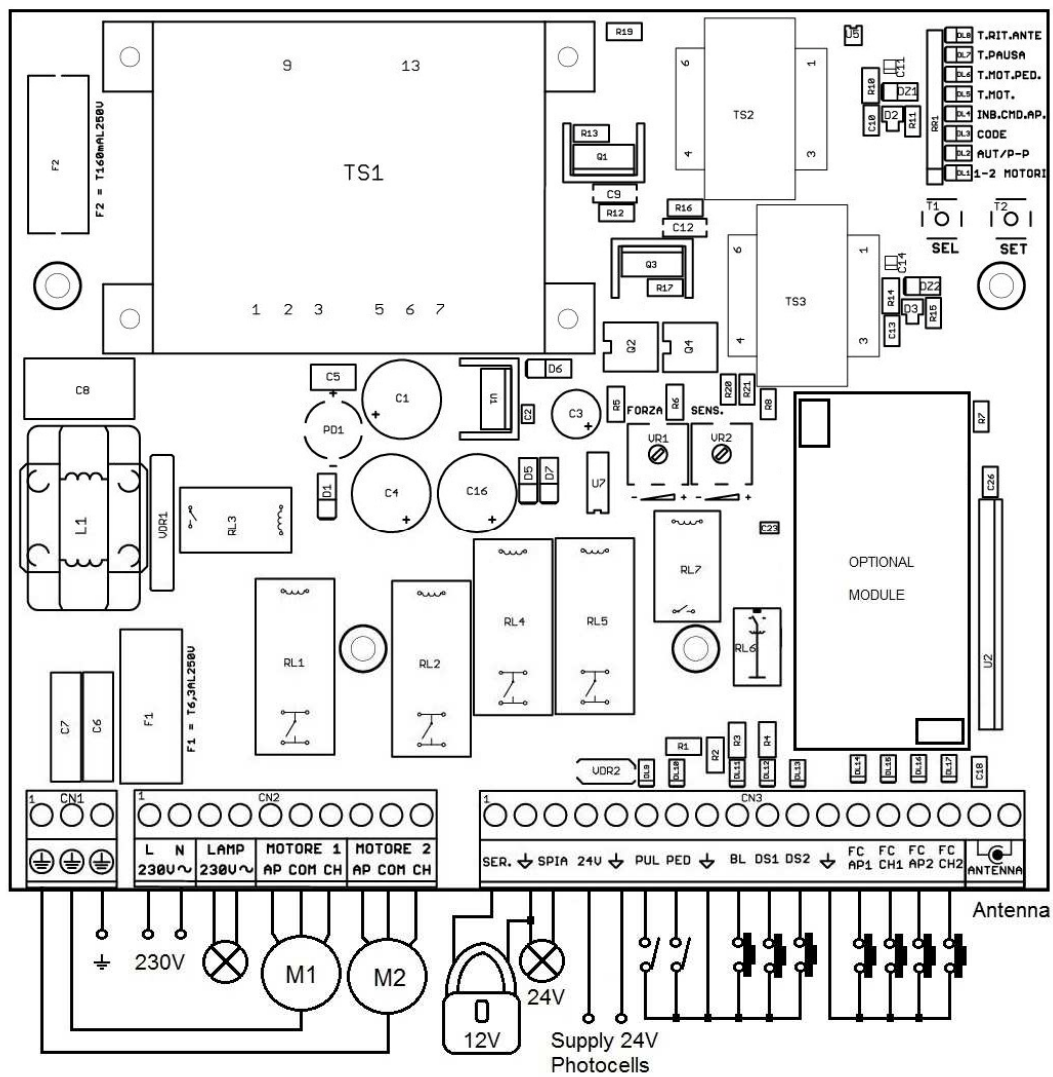
Lógica de funcionamento : LED aceso: entrada fechada, LED apagado: entrada aberta.

GESTÃO LEDs DE PROGRAMAÇÃO:

Após 5 minutos de inatividade no procedimento de programação, a central ativa a desconexão automática dos LEDs de programação para a poupança de energia. Se forem pressionadas as teclas SEL, SET ou se for recebido um comando de movimento, ativa-se o acendimento dos LEDs de acordo com as programações configuradas anteriormente.

MÓDULO OPCIONAL:

A central permite a inserção de módulos opcionais para permitir funcionalidades adicionais. Dependendo do tipo do módulo opcional inserido, serão obtidas características diversas; consulte o manual de instruções do módulo opcional para ler as especificações técnicas.

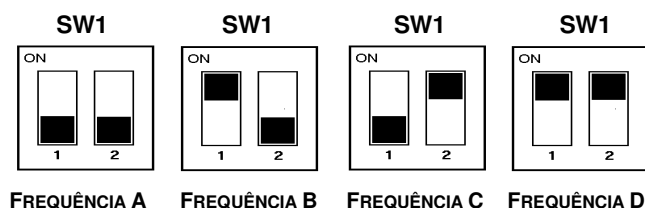


MÓDULO OPCIONAL RTX 2278 (BASE)

O sistema permite selecionar quatro diferentes frequências de funcionamento, todas elas na banda de 868 MHz.

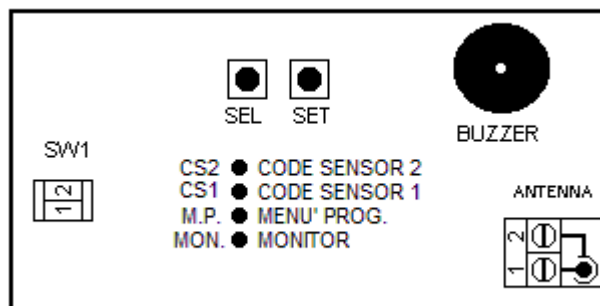
A escolha da frequência de funcionamento deve ser definida do mesmo modo tanto no dispositivo RTX2278 (Base) como nos dispositivos RTX 2252 (Sensor) memorizados.

A seleção é executada através do Dip Switch SW1 presente tanto no dispositivo RTX 2278 como no dispositivo RTX 2252.



Características técnicas

- Alimentação: 5Vdc
- Consumo máx.: 25 mA
- Frequência de funcionamento: Banda 868 MHz FSK
- Sensores RTX 2252 memorizáveis: 2
- Temperatura de funcionamento: -10°C ÷ 55°C
- Dimensões: 59x39 mm.



LIGAÇÕES DAS PLACAS DE BORNES:

CN1 :

- 1 : Entrada do Polo quente da Antena.
- 2 : Entrada da Massa da Antena.

DESCRIÇÃO DE FUNCIONAMENTO

O dispositivo RTX 2278 (Base) controla por meio de radiofrequência um ou no máximo dois RTX 2252 (Sensor) para a ligação de bordas sensíveis. O Dispositivo RTX 2278 (Base) permite a visualização de dois menus:

- MENU MONITOR
- MENU PROGRAMAÇÃO

Por meio do MENU MONITOR e por meio da sinalização acústica (através do Buzzer), o Dispositivo mostra as seguintes informações:

SINAL DE ALARME:

Acendimento do Led + Sinalização acústica.

Tem a função de informar qual dispositivo RTX 2252, entre os memorizados, está na condição de alarme. A cada acendimento do Led de referência é emitido um breve Beep de sinalização acústica.

----- MENU MONITOR -----		
Referência Led	Led Apagado	Led Aceso
1) CODE SENSOR 1	Nenhum Alarme	Alarme SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Nenhum Alarme	Alarme SENSOR 2

SINAL DE PILHA DESCARREGADA:

Acendimento do Led (sinais intermitentes breves) + Sinalização acústica.

Tem a função de informar qual dispositivo RTX 2252, entre os memorizados, está com as pilhas descarregadas. Além do acendimento do Led de referência a cada 1 minuto, são transmitidos dois Beeps breves de sinalização acústica.

----- MENU MONITOR -----		
Referência Led	Led Apagado	Led a Piscar
1) CODE SENSOR 1	Battery OK	Battery LOW
2) CODE SENSOR 2	Battery OK	Battery LOW

No que se refere, por sua vez, ao MENU DE PROGRAMAÇÃO, consultar o parágrafo "Teclas de Programação e Led de Sinalização".

Controlo da Frequência de Funcionamento Escolhida

Antes de executar a programação do código de transmissão dos Recetores-transmissores RTX 2252 (Sensor) combinados a um Recetor-transmissor RTX 2278 (Base), é necessário selecionar uma frequência entre as quatro disponíveis (consultar o parágrafo "Seleção da Frequência de Funcionamento") e também é recomendável verificar se essa banda escolhida está livre (não é utilizada por algum outro dispositivo); para executar essa verificação, seguir estas indicações: por meio da tecla SET, posicionar-se sobre o MENU PROGRAMAÇÃO; a Base efetuará uma exploração da frequência escolhida e se ela estiver ocupada, a Base sinalizará essa condição por meio do sinal intermitente dos LEDS MONITOR e MENU PROGR.. Neste caso, selecionar uma frequência diferente (tanto na Base como no Sensor). Se, pelo contrário, a frequência selecionada estiver livre, executar a programação dos Sensores associados a cada canal, como indicado a seguir.

Teclas de Programação e Led de Sinalização

Tecla SEL : seleciona o tipo de função que deve ser memorizada, a escolha é indicada pelo sinal intermitente do LED. Pressionando a tecla algumas vezes é possível posicionar-se na função desejada. A seleção permanece ativa por 15 segundos, visualizada pelo LED a piscar e, após este período, a central volta para o estado original.

Tecla SET:

- efetua a seleção entre o Menu Monitor e o Menu de Programação: após 1 minuto de inatividade nas teclas SEL e SET, é selecionado automaticamente o Menu Monitor.
- efetua a programação da função escolhida com a tecla SEL.

Led de sinalização

Led aceso: opção memorizada.

Led apagado: opção não memorizada.

Led a piscar: opção selecionada.

----- MENU PROGRAMAÇÃO -----		
Referência Led	Led Apagado	Led Aceso
1) CODE SENSOR 1	Nenhum código Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Nenhum código Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

- **CODE SENSOR 1** (Programação do Recetor-Transmissor RTX 2252 Sensor n° 1)

A programação do código de transmissão do Recetor-Transmissor RTX 2252 (Sensor) n° 1 combinado ao Recetor-Transmissor RTX 2278 (Base) deve ser executada do seguinte modo : pressionar a tecla SEL, o LED CODE SENSOR 1 começará a piscar; a Base nesta fase comunica de modo broadcast com todos os Sensores presentes para buscar um para ser memorizado: pressionar a tecla SET do Sensor escolhido para memorizar para enviar o código de confirmação de memorização (o LED TX do Sensor emitirá 5 sinais intermitentes rápidos); o LED CODE SENSOR 1 permanecerá aceso e a programação será completada. Se não receber nenhum código de confirmação no prazo de 15 segundos, o dispositivo Base sairá da fase de programação.

Como apagar Para apagar o código memorizado, seguir estas indicações: pressionar a tecla SEL, o LED CODE SENSOR 1 começará a piscar: pressionar a tecla SET; o LED CODE SENSOR 1 será desligado e o procedimento será completado.

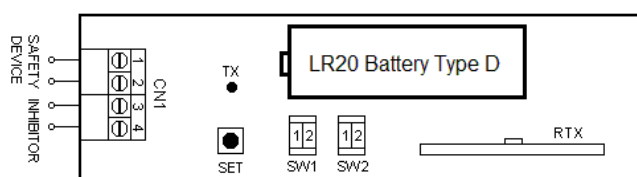
– **CODE SENSOR 2** (Programação do Recetor-Transmissor RTX 2252 Sensor n° 2)

Para a programação do código de transmissão do Recetor-Transmissor RTX 2252 (Sensor) n° 2 combinado ao Recetor-Transmissor RTX 2278 (Base) seguir as indicações do item “2) CODE SENSOR 1”.

RESET

Se for necessário restabelecer o dispositivo com a configuração de fábrica, pressionar as teclas SEL e SET de modo contínuo durante um tempo superior a 2 segundos para obter um acendimento breve contemporâneo de todos os LEDs de sinalização seguida por três Beeps breves de sinalização acústica.

RTX 2252 (Sensor)



Características técnicas

- Alimentação da bateria 1,5Vdc Alkaline (LR20 Tipo D)
- Frequência de funcionamento: Banda 868 MHz FSK
- Capacidade do sistema em campo livre: 10÷20 m máx.
- Temperatura de funcionamento: -10÷55°C
- Dimensões: 120x80x50mm.
- Compartimento: ABS UL94V-0 (IP56)

Conexões da Placa de Bornes CN1

CN1:

- 1 : Entrada do Dispositivo de segurança (NC) ou 8K2
- 2 : Entrada do Dispositivo de segurança (NC) ou 8K2.
- 3 : Entrada do Inibidor (NC).
- 4 : Entrada do Inibidor (NC).

Descrição de Funcionamento

O dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite a ligação de bordas sensíveis do tipo clássico NC (contacto normalmente fechado) ou do tipo resistivo 8K2, geralmente posicionadas na parte móvel da caixilharia.

Funciona somente em combinação com a (Base) de controlo. O dispositivo é alimentado com pilhas para dispensar qualquer tipo de ligação via cabo.

Após ser memorizado (para a programação, consultar o parágrafo “RTX 2278- Teclas de Programação e Led de sinalização”), é capaz de enviar para o dispositivo RTX 2278 (Base) as seguintes informações:

- **Sinal de sobrevivência:**
que tem a função de verificar periodicamente se é correta a ligação rádio entre os dispositivos.
- **Sinal de alarme:**
que tem a função de informar a base que o dispositivo de segurança está ativado.
- **Sinal de pilha descarregada:**
que tem a função de informar a base sobre o estado da pilha.

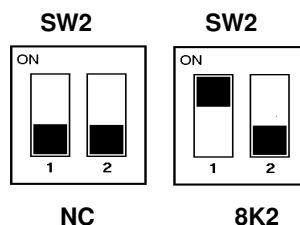
ATENÇÃO! Quando o Dispositivo RTX 2252 (Sensor) é removido de uma instalação, é aconselhável remover as pilhas para evitar que o Sensor continue a transmitir inutilmente.

Seleção Modalidade de Funcionamento NC ou 8K2

Dispositivo RTX 2252 permite a ligação de bordas sensíveis do tipo clássico NC (contacto normalmente fechado) ou do tipo resistivo 8K2. A seleção é executada através do Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF funcionamento input NC (default).

DIP 1 = ON funcionamento input 8K2.



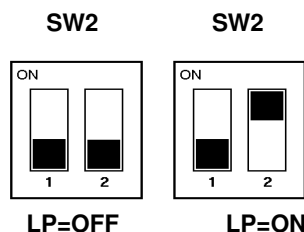
Seleção da Modalidade de Transmissão

O dispositivo Recetor-Transmissor RTX 2252 (Sensor) permite selecionar dois modos diferentes de funcionamento, “normal” ou “poupança energética (Low Power)”. A diferença de funcionamento consiste na potência de transmissão do Sensor. Na modalidade de funcionamento “poupança energética”, a potência de transmissão do Sensor é sensivelmente inferior; para obter uma poupança energética, que tem como consequência maior durabilidade das pilhas, é necessário considerar a diminuição da capacidade do rádio e consequentemente efetuar os ajustes no momento da instalação.

A seleção é executada através do Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF : funcionamento “poupança energética” desabilitado (padrão).

DIP 2 = ON funcionamento “poupança energética” habilitado.



Modalidade de Funcionamento Entrada Inibidor

O Dispositivo RTX 2252 (Sensor) permite a ligação de um contacto (NC) para a inibição temporária da borda sensível ligada a ela.

ATENÇÃO! Quando a Entrada do Inibidor não é utilizada, deve ser sempre ligada em ponte.

Sinalização de Bateria Descarregada:

O Dispositivo RTX 2252 (Sensor) é capaz de sinalizar, através do sinal intermitente rápido do LED TX, o estado de bateria descarregada. Além disso, a mesma informação será enviada ao dispositivo RTX 2278 (Base) que sinalizará o acontecimento com advertências visuais e acústicas.

ATENÇÃO! É aconselhável substituir as pilhas do dispositivo imediatamente na presença do LED TX a piscar.

ATENÇÃO!

As pilhas alcalinas 1,5V devem ser substituídas após um ano para garantir o funcionamento ideal

- Para substituir as pilhas, abrir o compartimento do Sensor com o auxílio de uma chave de fendas.

As pilhas utilizadas devem ser eliminadas em recolhedores específicos.

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ LRX 2299 / LRX 2212 NEW

GR

Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου μίας φάσης για την αυτοματοποίηση ανοιγόμενων και συρόμενων πύλες 230V με ενσωματωμένο ραδιοδέκτη + **Ανίχνευση Εμποδίου**:

- Λειτ. **LG 2299** : Χωρίς ραδιοφωνικό Δέκτη
- Λειτ. **LRS 2299** : 433,92 Mhz
- Λειτ. **LRS 2299 SET** : 433,92 Mhz "περιορισμένου φάσματος"
- Λειτ. **LRH 2299** : 868,3 Mhz "περιορισμένου φάσματος"

Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου μίας φάσης για την αυτοματοποίηση ανοιγόμενων και συρόμενων πύλες 230V με ενσωματωμένο ραδιοδέκτη.

- Λειτ. **LG 2212 NEW** : Χωρίς ραδιοφωνικό Δέκτη
- Λειτ. **LRS 2212 NEW** : 433,92 Mhz
- Λειτ. **LRS 2212 NEW SET** : 433,92 Mhz "περιορισμένου φάσματος"
- Λειτ. **LRH 2212 NEW** : 868,3 Mhz "περιορισμένου φάσματος"

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών ή από άτομα με μειωμένες σωματικές ή διανοητικές ικανότητες ή με κάποια γνώση και εμπειρία μόνο εάν επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή λειτουργία και τη χρήση έτσι ώστε να είναι σε θέση να γνωρίζουν τους κινδύνους που συνεπάγεται η χρήση του.
- οι οδηγίες αυτές είναι διαθέσιμες και στον ιστοτόπο www.seav.com

- Μην επιτρέπεται στα παιδιά να παίζουν με τη συσκευή και κρατήσετε τους ραδιοελέγχους μακριά από αυτά.
- Εξετάστε συχνά το σύστημα για την ανίχνευση σημείων φθοράς. Μην χρησιμοποιείτε το σύστημα αν είναι αναγκαία μια επέμβαση επιδιόρθωσης.
- Μην ξεχνάτε ποτέ την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος πριν από οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού ή συντήρησης.
- Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από τα παιδιά χωρίς την επίβλεψη ενήλικου.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Κρατήστε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών και τηρήστε τις σχετικές σημαντικές προδιαγραφές ασφαλείας που περιέχονται σε αυτήν. Η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει βλάβες και σοβαρά ατυχήματα.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Πριν από την αυτοματοποίηση της καγκελόπορτας είναι απαραίτητο να βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε καλή κατάσταση σύμφωνα με την οδηγία μηχανημάτων και με την EN 12604.
- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία όπου βρίσκεται η εγκατάσταση επιτρέπει τη συμμόρφωση με τα όρια θερμοκρασίας λειτουργίας που ορίζεται για τη συσκευή.
- Η ασφάλεια της τελικής εγκατάστασης και της συμμόρφωσης με όλες τις κανονιστικές απαιτήσεις (EN 12453 - EN 12445) θα πρέπει να πραγματοποιείται από όποιον συναρμολογεί τα διάφορα μέρη ούτως ώστε να κατασκευαστεί ένα πλήρες κλείσιμο.
- Προτείνεται μετά το τέλος της εγκατάστασης, η εκτέλεση όλων των αναγκαίων ελέγχων (κατάλληλος προγραμματισμός του πίνακα ελέγχου και σωστή εγκατάσταση των συσκευών ασφαλείας) για να βεβαιωθείτε ότι έχετε εκτελέσει μια συμβατή εγκατάσταση.

- Η κεντρική μονάδα δεν παρουσιάζει κανένα τύπο διάταξης αποσύνδεσης της ηλεκτρικής γραμμής 230 Vac, κατά συνέπεια θα πρέπει να προβλέψει ο τεχνικός εγκατάστασης για μια διάταξη αποσύνδεσης της εγκατάστασης. Είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν πολλαπλών πόλων διακόπτη με υπέρταση κατηγορίας III. Αυτός πρέπει να τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να προστατεύεται από τα τυχαία κλεισίματα σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στο τμήμα 5.2.9 της EN 12453.
- Για τα καλώδια τροφοδοσίας συνιστάται η χρήση εύκαμπτων καλωδίων επενδυμένα σε μονωτικό εναρμονισμένο πολυχλωροπρένιο (H05RN-F) με ελάχιστη διατομή αγωγών ίση με 1mm².
- Η καλωδίωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων εκτός της μονάδας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 60204-1 και τροποποιήσεων αυτής της παραγράφου 5.2.7 της EN 12453. Τα καλώδια τροφοδοσίας μπορεί να έχουν μέγιστη διάμετρο 14 mm. Η σύσφιξη των καλωδίων ρεύματος και σύνδεσης θα πρέπει να διασφαλίζεται με τη χρήση των σφιγκτήρων καλωδίου «προαιρετικού» τύπου. Δώστε προσοχή και σπηρίξτε τα καλώδια με τρόπο ώστε να είναι συνδεδεμένα με σταθερό τρόπο.
- Δώστε ιδιαίτερη προσοχή επιπλέον κατά τη φάση της διάτρησης του εξωτερικού περιβλήματος για το πέρασμα των καλωδίων τροφοδοσίας και τις συνδέσεις και εγκαταστήστε τα πάντα ώστε να διατηρηθούν κατά το δυνατόν τα χαρακτηριστικά του βαθμού IP του κουπίου.
- Η ενδεχόμενη σύνδεση ενός πίνακα κουμπιών για το χειροκίνητο έλεγχο πρέπει να γίνει με την τοποθέτηση του πίνακα κουμπιών έτσι ώστε ο χρήστης να μην βρίσκεται σε επικίνδυνη θέση.
- Το περίβλημα στο οπίσθιο τμήμα διαθέτει κατάλληλες προδιαθέσεις για την επιτοίχια στήριξη (προδιάθεση για διατρήσεις για την στήριξη διαμέσου ούπα ή διατρήσεις στήριξης διαμέσου βιδών). Προβλέψατε και εφαρμόστε όλες τις προφυλάξεις για μια εγκατάσταση που δεν αλλοιώνει τον βαθμό IP.
- Ο χρησιμοποιούμενος μειωτήρας κίνησης για την κίνηση της καγκελόπορτας θα πρέπει να είναι συμβατός με όσα περιγράφονται στο σημείο 5.2.7 του EN 12453.
- Η έξοδος παροχής 24 V προορίζεται απαραίτητα για την τροφοδοσία των φωτοκυττάρων, δεν επιτρέπεται η χρήση της για άλλες εφαρμογές.
- Ο έλεγχος για κάθε κύκλο ελιγμού πραγματοποιεί την δοκιμή λειτουργίας των φωτοκυττάρων και εγγυάται μια προστασία βλάβης κατά την σύνθλιψη Κατηγορίας 2 σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σημείου 5.1.1.6 της EN 12453. Κατά συνέπεια αν τα συστήματα δεν συνδεθούν και/ή δεν είναι λειτουργικά η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.
- Η λειτουργία ασφαλείας που εξασφαλίζεται από την κεντρική μονάδα ενεργοποιείται μόνο κατά το κλείσιμο. Επιπλέον η προστασία κατά το άνοιγμα θα πρέπει να εξασφαλίζεται κατά τη φάση της εγκατάστασης με μέτρα (συστήματα προφύλαξης ή αποστάσεις ασφαλείας) ανεξάρτητα από το κύκλωμα ελέγχου.
- Για τη σωστή λειτουργία του ραδιοφωνικού δέκτη, σε περίπτωση λειτουργίας δύο ή περισσότερων κεντρικών μονάδων, σας συνιστούμε να τις εγκαταστήσετε σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρων μεταξύ τους.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση στο Διαδίκτυο:

<http://www.seav.it>

Η Κεντρική Ηλεκτρονική Μονάδα:

LG 2299 - LRS 2299 - LRS 2299 SET - LRH 2299

LG 2212 New - LRS 2212 New - LRS 2212 New SET

LRH 2212 New

είναι συμβατοί με τις προδιαγραφές των Οδηγιών
RED 2014/53/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

- Τροφοδοσία : 230 Vac 50-60Hz 2000W max.
- Έξοδος διακοπτόμενου φωτισμού 230 Vac 50Hz
Μέγ. ωμικό φορτίο 100W
Μέγ. Επαγωγικό Φορτίο 50W
- Έξοδοι κινητήρων : 230 Vac 50/60 Hz. 750 W max.
- Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς 12 Vdc 15 W max.
- Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας : 24 Vdc 4 W max.
- Τροφοδοσία φωτοκυττάρων : 24 Vac 6 W max.
- Ασφάλειες και εντολές σε BT : 24 Vcc
- ερμοκρασία λειτουργίας : -10 ÷ 55 °C
- Ραδιοφωνικός δέκτης : δείτε μοντέλο
- Προαιρετικοί πομποί : 12-18 Bit ή Rolling Code 66-80 bit
- Κωδικοί TX max. στη μνήμη : 150 (CODE ή CODE PED)
- Διαστάσεις κάρτας : 170x145x55 mm.
- Διαστάσεις δοχείου : 240x185x110 mm.
- Βαθμός προστασίας : IP 65

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

CN1 :

- 1 : Σύνδεση στην Γείωση.
- 2 : Σύνδεση στην Γείωση.
- 3 : Σύνδεση στην Γείωση.

CN2 :

- 1 : Σύνδεση στην γραμμή 230 Vac (Φάση).
- 2 : Σύνδεση γραμμής 230 Vac (Ουδέτερο).
- 3 : Έξοδος Διακοπτόμενου φωτισμού 230 Vac (Ουδέτερο).
- 4 : Έξοδος Διακοπτόμενου φωτισμού 230 Vac (Φάση).
- 5 : Έξοδος Κινητήρα 1 ανοιχτή 230Vac.
- 6 : Έξοδος Κινητήρα 1 Κοινή 230Vac.
- 7 : Έξοδος Κινητήρα 1 κλειστή 230Vac.
- 8 : Έξοδος Κινητήρα 2 ανοιχτή 230Vac.
- 9 : Έξοδος Κινητήρα 2 Κοινή 230Vac.
- 10 : Έξοδος Κινητήρα 2 κλειστή 230Vac.

CN3 :

- 1 : Έξοδος ηλεκτρικής κλειδαριάς 12 Vdc 15 W (+12V).
- 2 : Κοινή Έξοδος κλειδαριάς – ενδεικτικής λυχνία (GND).
- 3 : Έξοδος ενδεικτικής λυχνίας 24 Vdc 4 W (+ 24V).
- 4 : Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (24Vac 6W).
- 5 : Έλεγχος και Τροφοδοσία Φωτοκυττάρων (GND).
- 6 : Είσοδος PUL κουμπιού ελέγχου ανοίγματος-κλεισίματος (NA).
- 7 : Είσοδος PUL PED κουμπιού εντολής πεζών (NA).
- 8 : Κοινή είσοδος GND.
- 9 : Είσοδος BL διάταξης φραγμού (NC).
- 10 : Είσοδος DS1 διάταξης ασφαλείας (NC).
- 11 : Είσοδος DS2 διάταξης ασφαλείας (NC).
- 12 : Κοινή είσοδος GND.
- 13 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Ανοίγμα Κινητήρα 1 (NC).
- 14 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Κλείσιμο Κινητήρα 1 (NC).
- 15 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Ανοίγμα Κινητήρα 2 (NC).
- 16 : Είσοδος Τέλους Διαδρομής Κλείσιμο Κινητήρα 2 (NC).
- 17 : Είσοδος γείωσης κεραίας.
- 18 : Είσοδος θερμού πόλου κεραίας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ :

Αυτόματη Λειτουργία:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο (led CODE ενεργοποιημένο) όσο και τον πίνακα κουμπιών σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση της θύρας, θα έχετε την παρακάτω λειτουργία:

ο πρώτος παλμός ελέγχει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, ο δεύτερος παλμός ελέγχει το κλείσιμο της θύρας. Αν σταλεί ένας παλμός πριν από τη λήξη του χρόνου κινητήρα η κεντρική μονάδα πραγματοποιεί **την αντιστροφή** της κίνησης τόσο στη φάση ανοίγματος όσο και στη φάση κλεισίματος.

Λειτουργία Βαθμδόν:

Χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο (led CODE ενεργοποιημένο) όσο και τον πίνακα κουμπιών σε χαμηλή τάση (PUL) για την ενεργοποίηση της θύρας, θα έχετε την παρακάτω λειτουργία:

ο πρώτος παλμός ελέγχει το άνοιγμα μέχρι τη λήξη του χρόνου κινητήρα, ο δεύτερος παλμός ελέγχει το κλείσιμο της θύρας, αν σταλεί ένας πρώτος παλμός πριν από τη λήξη του χρόνου κινητήρα, η κεντρική μονάδα εκτελεί **τη στάση** της κίνησης τόσο στη φάση του ανοίγματος όσο και σε εκείνη του κλεισίματος. Ένας επιπλέον εντολέας καθορίζει την επαναφορά της κίνησης σε αντίθετη κατεύθυνση.

Αυτόματο κλείσιμο:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει το κλείσιμο του κλείστρου αυτόματα χωρίς την αποστολή επιπρόσθετων εντολών.

Η επιλογή αυτού του τρόπου λειτουργίας περιγράφεται στον τρόπο του προγραμματισμού του Χρόνου πτώσης.

Διάβαση Πεζών :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την ενεργοποίηση μόνο του Κινητήρα 1 χρησιμοποιώντας τόσο το ραδιοέλεγχο (led CODE PED. αναμμένο) όσο και τον πίνακα κουμπιών (PED) για τον προγραμματισμένο χρόνο (led ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ).

Είσοδος Συστήματος Φραγής :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την σύνδεση του πλήκτρου φραγής (NC). Η παρέμβαση σε οποιαδήποτε φάση λειτουργίας της κεντρικής μονάδας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης. Μια επιπλέον εντολή κίνησης θα είναι έγκυρη σε περίπτωση απενεργοποίησης της εισόδου φραγής και σε κάθε περίπτωση η κεντρική μονάδα θα πραγματοποιήσει την φάση ανοίγματος του αυτοματισμού με κατάσταση προηγούμενου διακοπτόμενου φωτισμού 5 δευτερολέπτων, με εξαίρεση όταν ο αυτοματισμός είναι πλήρως ανοικτός, σε αυτή την περίπτωση θα πραγματοποιήσει την φάση κλεισίματος.

Προσοχή: Τοποθετήστε *jumpers* σε αυτή την είσοδο αν δεν χρησιμοποιείται.

Διάταξη ασφαλείας 1:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση ανοίγματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Η κεντρική μονάδα χρειάζεται υποχρεωτικά τη χρήση των φωτοκυττάρων που είναι συνδεδεμένα στις κατάλληλες εισόδους, στην αντίθετη περίπτωση η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

Διάταξη ασφαλείας 2:

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η επέμβαση στη φάση του ανοίγματος προκαλεί τη στιγμιαία στάση της θύρας, αμέσως μόλις ελευθερωθεί η κεντρική μονάδα ξαναρχίζει τη φάση του ανοίγματος. Η επέμβαση στη φάση του κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Η κεντρική μονάδα χρειάζεται υποχρεωτικά τη χρήση των φωτοκυττάρων που είναι συνδεδεμένα στις κατάλληλες εισόδους, στην αντίθετη περίπτωση η κεντρική μονάδα δεν ενεργοποιείται.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 1 (Λογική λειτουργίας RTX 2278 Αισθητήρας 1) :

Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση ασύρματων διατάξεων ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453. Η κεντρική μονάδα

επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή με το ακόλουθο λογικό κύκλωμα επικοινωνίας σε περίπτωση παρέμβασης του Sensor 1: η παρέμβαση στην φάση του ανοίγματος δεν θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη, στην φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης, όταν προφανώς συνδέεται η βαθμίδα RTX 2278 στην κεντρική μονάδα.

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ 2 (Λογική λειτουργίας RTX 2278 Αισθητήρας 2) :

Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει τη σύνδεση ασύρματων διατάξεων ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12453. Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την τροφοδοσία και την σύνδεση των Φωτοκυττάρων σύμφωνα με την οδηγία EN 12453.

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή με την ακόλουθη λογική λειτουργίας σε περίπτωση παρέμβασης του Sensor 2 η παρέμβαση προκαλεί τη διακοπή της κίνησης ακολουθούμενη από μια σύντομη αντιστροφή, τόσο στη φάση κλεισίματος όσο και στη φάση ανοίγματος, όταν προφανώς συνδέεται η μονάδα RTX 2278 στην κεντρική μονάδα.

Τέλος Διαδρομής Άνοιγμα και Κλείσιμο :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την σύνδεση του Τέλους Διαδρομής και Κλεισίματος (NC). Η παρέμβαση στις αντίστοιχες φάσεις λειτουργίας προκαλεί την άμεση στάση της κίνησης.

Προσοχή: Αφήστε ελεύθερες αυτές τις εισόδους αν δεν χρησιμοποιούνται.

Ρύθμιση Δύναμης και αρχικής Εκκίνησης:

Η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα trimmer “ ΔΥΝΑΜΗ ” για την ρύθμιση της Δύναμης και της Ταχύτητας των κινητήρων, των οποίων η διαχείριση γίνεται πλήρως από το μικροεπεξεργαστή. Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί σε ένα πεδίο από 50% στο 100% της μέγιστης Δύναμης.

Για κάθε κίνηση προβλέπεται σε κάθε περίπτωση μια αρχική εκκίνηση, τροφοδοτώντας τον κινητήρα στη μέγιστη ισχύ ακόμα και αν έχει εισαχθεί η ρύθμιση της δύναμης χωρίς κινητήρα.

Προσοχή: Μια μεταβολή του trimmer “ΔΥΝΑΜΗ” απαιτεί την επανάληψη της διαδικασίας του προγραμματισμού του Χρόνου Κινητήρα, εφόσον μπορεί να μεταβληθούν οι χρόνοι ελιγμού και επιβράδυνσης.

Ανίχνευση Εμποδίου: (Ισχύει μόνο x LRX 2299)

Η κεντρική ηλεκτρονική μονάδα διαθέτει ένα trimmer “ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ” για την ρύθμιση της Δύναμης της αντίθεσης που είναι αναγκαία για την ανίχνευση του εμποδίου, των οποίων η διαχείριση γίνεται πλήρως από το μικροεπεξεργαστή.

Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με ένα χρόνο παρέμβασης που μεταβάλλεται από ένα ελάχιστο 0,1 δευτερολέπτων σε ένα μέγιστο 3 δευτερολέπτων.

Σημείωση: τοποθετώντας το trimmer “ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ” στο ελάχιστο αποκλείεται η λειτουργία ανίχνευσης του εμποδίου.

Προσοχή:

- Κατά τη διάρκεια της φάσης επιβράδυνσης της κίνησης η λειτουργία της ανίχνευσης εμποδίου είναι πάντα απενεργοποιημένη.

- Η λειτουργία της ανίχνευσης του εμποδίου προκαλεί πάντα την αντιστροφή της κίνησης κατά το κλείσιμο (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα ελιγμού όπου πραγματοποιείται το Stop) και την αντιστροφή για 2 δευτερόλεπτα κατά το άνοιγμα (εκτός από τα τελευταία 5 δευτερόλεπτα ελιγμού που πραγματοποιεί το Stop).

Επιβράδυνση:

Η λειτουργία της επιβράδυνσης των κινητήρων χρησιμοποιείται στις καγκελόπορτες για την αποφυγή του κτυπήματος των φύλλων με μεγάλη ταχύτητα στην τελική φάση του ανοίγματος και του κλεισίματος.

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει επίσης κατά τον προγραμματισμό του Χρόνου Κινητήρα (δείτε κύριο Μενού) και τον προγραμματισμό της επιβράδυνσης στα πιο επιθυμητά σημεία (πριν από το πλήρες άνοιγμα και κλείσιμο). Επιπλέον είναι δυνατή η επιλογή της δύναμης του κινητήρα όπου θα εκτελεστεί η φάση της επιβράδυνσης μεταξύ των 6 διαφορετικών επιπέδων (δείτε το Εκτεταμένο μενού 3). Στη διαμόρφωση του εργοστασίου έχει επιλεγεί ένα ενδιάμεσο επίπεδο.

Ενδεικτική λυχνία :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει λυχνίας 24Vdc για την ένδειξη της κατάστασης αυτοματισμού. Λυχνία: σβηστή αυτοματισμός απενεργοποιημένος, αναμμένη ενεργοποιημένος, αναβοσβήνει αργή κίνηση σε άνοιγμα, αναβοσβήνει γρήγορα κίνηση κατά τη διάρκεια του κλεισίματος.

Λειτουργία της λυχνίας "φλας":

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη με μια έξοδο για τη διαχείριση μιας λυχνίας "φλας" 230 Vac. Η λειτουργία της καθορίζεται από την κίνηση του κινητήρα και από το αυτόματο κλείσιμο που αν ενεργοποιηθεί ανάβει τη λυχνία "φλας" ακόμη και κατά τη διάρκεια του χρόνου παύσης.

Λειτουργία με TIMER :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τη σύνδεση αντί του πλήκτρου ελέγχου ανοίγματος- κλεισίματος (PUL) ενός time .

Παράδειγμα: ώρα 08.00 ο timer κλείνει την επαφή και η κεντρική μονάδα ελέγχει το άνοιγμα, ώρα 18.00 ο timer ανοίγει την επαφή και η κεντρική μονάδα ελέγχει το κλείσιμο. Κατά το διάστημα 08.00 – 18.00 στο τέλος της φάσης ανοίγματος η κεντρική μονάδα απενεργοποιεί το διακοπόμενο φωτισμό, το αυτόματο κλείσιμο και τους ραδιοελέγχους.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ :

Πλήκτρο SEL : επιλέξτε τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή ενδείκνυται από το LED που αναβοσβήνει.

Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο, μπορείτε να τοποθετηθείτε στη λειτουργία που θέλετε. Η επιλογή παραμένει ενεργή για 10 δευτερόλεπτα, εμφανιζόμενη με το LED που αναβοσβήνει, στο τέλος του χρόνου αυτού η κεντρική μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

Το πλήκτρο SET : πραγματοποιεί τον προγραμματισμό της πληροφορίας σύμφωνα με τον τύπο της λειτουργίας που επιλέγεται από πριν με το πλήκτρο SEL . **ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η λειτουργία του πλήκτρου SET μπορεί να αντικατασταθεί από το τηλεχειριστήριο αν έχει προηγουμένως προγραμματισθεί (led CODE ενεργοποιημένο).

ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή μόνο με τη δυνατότητα επιλογής κάποιων βασικών λειτουργιών.

----- ΒΑΣΙΚΟ ΜΕΝΟΥ -----		
Αναφορά Led	Led Απενεργοποιημένο	Led Ενεργοποιημένο
1) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	Αυτοματισμός 1 κινητήρα	Αυτοματισμός 2 κινητήρες
2) AUT / P-P	Αυτόματο	Βαθμδόν
3) ΚΩΔΙΚΟΣ	Κανένας κωδικός	Κωδικός καταχωρημένος
4) INB.CMD.AP	Απενεργοποιημένο	Ενεργοποιημένο
5) X. KIN.	Χρόνος κινητήρα 30 δευτ.	Προγραμματισμένος χρόνος
6) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ	Χρόνος Κινητήρα Πεζών 10 δευτ.	Προγραμματισμένος Χρόνος
7) X. ΠΑΥΣΗ.	Χωρίς αυτόματο κλείσιμο.	Με αυτόματο κλείσιμο.
8) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ ΦΥΛΛΑ	Χωρίς επιβράδυνση φύλλων.	Προγραμματισμένος χρόνος

1) 1 – 2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ :

Για να διευκολυνθεί η εγκατάσταση, η μονάδα ελέγχου διαθέτει δύο προεπιλεγμένες ρυθμίσεις παραμέτρων για αυτοματισμούς για 1 ή 2 κινητήρες.

Η μονάδα ελέγχου στην προεπιλεγμένη ρύθμιση, παρουσιάζει την τυπική διαχείριση του αυτοματισμού για 1 κινητήρα (π.χ.. συρόμενη πόρτα): αν πρέπει να ενεργοποιήσετε την προκαθορισμένη διαχείριση ενός αυτοματισμού με δύο κινητήρες (π.χ.. ανοιγόμενη πόρτα), ενεργήστε ως εξής: με το κουμπί SEL στο σημείο πηγαίνετε στο αναβόσβημα το LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ, πατήστε το κουμπί SET, την ίδια στιγμή το Led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα παραμείνει αναμμένο και θα έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση. Σε λειτουργία 1 Κινητήρα εάν χρειάζεται, μπορείτε να βάλετε παράλληλα το εξόδους Κινητήρα 1 και 2, προκειμένου να διπλασιάσετε το φορτίο που μπορεί να εφαρμοστεί (έναν κινητήρα μέχρι 1,5 hp).

2) ΑΥΤΟΜΑΤΟ / ΒΑΘΜΗΔΟΝ:

Η κεντρική μονάδα διαμόρφωσης της προεπιλογής παρουσιάζει τη λογική της λειτουργίας “ Αυτόματο ” ενεργοποιημένη (Led AUT/P-P σβηστό), αν χρειάζεται να ενεργοποιήσετε τη λογική της λειτουργίας “ Βαθμδόν ” (Led AUT/P-P αναμμένο), προχωρήστε ως εξής: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο Led AUT/P-P που αναβοσβήνει, έπειτα πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το Led AUT/P-P θα ανάψει

σταθερά. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

3) ΚΩΔΙΚΟΣ : (Κωδικός του ραδιοελέγχου)

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την αποθήκευση μέχρι 150 ραδιοελέγχων που διαθέτουν διαφορετικό ανάμεσά τους κωδικό σταθερού τύπου ή rolling code.

Προγραμματισμός

Ο προγραμματισμός του κωδικού εκπομπής πραγματοποιείται με τον παρακάτω τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο διακοπτόμενο φωτισμό του LED CODE, την ίδια στιγμή αποστέλετε τον προεπιλεγμένο κωδικό με το ραδιοέλεγχο που θέλετε. Όταν το LED CODE ενεργοποιηθεί σταθερά, ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Σε περίπτωση που και οι 150 κωδικοί έχουν αποθηκευτεί, επαναλαμβάνοντας τη λειτουργία του προγραμματισμού, όλα τα LED προγραμματισμού θα αρχίσουν να αναβοσβήνουν επισημαίνοντας ότι δεν μπορούν να γίνουν περαιτέρω αποθηκεύσεις.

Προγραμματισμός κωδικού τηλεχειριστηρίου Πεζ/Μονό φύλλο

Αν θέλετε να κάνετε τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης του τηλεχειριστηρίου για πεζούς ή μονό φύλλο πόρτας, επαναλάβετε τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το κουμπί SEL δύο φορές (πετυχαίνοντας να αναβοσβήνει γρήγορα το LED CODE) αντί για μία φορά. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Ακύρωση

Η ακύρωση όλων των αποθηκευμένων κωδικών πραγματοποιείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το πλήκτρο SEL, το LED CODE θα αρχίσει να αναβοσβήνει, στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, το LED CODE θα απενεργοποιηθεί και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

4) INB. CMD. AP: (Αναστολή των εντολών κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν έχει εισαχθεί)

Η λειτουργία της αναστολής των εντολών κατά το άνοιγμα και το χρόνο παύσης, αν εισαχθεί χρησιμοποιείται όταν ο αυτοματισμός συμπεριλαμβάνει έναν loop detector. Η κεντρική μονάδα κατά την φάση ανοίγματος ή παύσης αγνοεί τις εντολές που παρέχονται από τον loop detector σε κάθε διέλευση.

Η κεντρική μονάδα στην διαμόρφωση της προεπιλογής, παρουσιάζει την αναστολή των εντολών κατά το άνοιγμα και με απενεργοποιημένο τον χρόνο παύσης, αν χρειάζεται να την ενεργοποιήσετε, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο διακοπτόμενο φωτισμό του LED INB.CMD.AP στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, ταυτόχρονα το LED INB.CMD.AP θα ενεργοποιηθεί σταθερά. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

5) X. KIN e ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ: (Προγρ.χρόνου λειτουργίας των πεζών μέγ. 4 λεπτά.)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας των κινητήρων των 30 δευτερόλεπτων και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειάζεται η μετατροπή του χρόνου λειτουργίας των κινητήρων, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τις θύρες κλειστές και με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL, στον διακοπτόμενο φωτισμό του LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝ. στη συνέχεια πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, ο κινητήρας θα αρχίσει τον κύκλο του ανοίγματος· στο σημείο που θέλετε να αρχίσει η επιβράδυνση πατήστε ξανά το πλήκτρο SET: το LED X. KIN. θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο κινητήρας 1 επιβραδύνει· αφού επιτευχθεί η επιθυμητή θέση πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο του ανοίγματος. Σε αυτό το σημείο το LED X. KINHTPA θα αρχίσει να αναβοσβήνει κανονικά και ο Κινητήρας 2 θα ξεκινήσει με το άνοιγμα: επαναλάβετε τη λειτουργία του προγραμματισμού του χρόνου λειτουργίας για τον Κινητήρα 2. Αφού ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός των χρόνων κινητήρα ανοίγματος, ο Κινητήρας 2 θα αρχίσει αμέσως με το κλείσιμο: επαναλάβετε τις λειτουργίες που αναφέρθηκαν παραπάνω για τις φάσεις του κλεισίματος του Κινητήρα 2 και στη συνέχεια του Κινητήρα 1. Αν δεν επιθυμείτε την επιβράδυνση της κεντρικής μονάδας, κατά τον προγραμματισμό και την ολοκλήρωση του κύκλου ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δυο συνεχόμενες φορές αντί για μία.

Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.

6) X. KIN. ΠΕΖΩΝ: (Προγρ.χρόνου λειτουργίας των πεζών μέγ. 4 λεπτά.)

Η κεντρική μονάδα εφοδιάζεται από τον κατασκευαστή με τον προκαθορισμένο χρόνο λειτουργίας του Κινητήρα 1 (των Πεζών) των 10 δευτερόλεπτων και χωρίς επιβράδυνση.

Αν χρειάζεται η μετατροπή του χρόνου εργασίας πεζού, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τις θύρες κλειστές και με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL, στον διακοπτόμενο φωτισμό του LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝ. ΠΕΖΩΝ στη συνέχεια πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, ο κινητήρας θα αρχίσει τον κύκλο του ανοίγματος. ΚΙΝ. ΠΕΖΩΝ θα αρχίσει να αναβοσβήνει πιο αργά και ο κινητήρας 1 επιβραδύνει· αφού επιτευχθεί η επιθυμητή θέση πατήστε το πλήκτρο SET για να ολοκληρώσετε τον κύκλο του ανοίγματος. Σε αυτό το σημείο το LED X. KIN. ΠΕΖΩΝ Επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες, για την φάση κλεισίματος. Αν δεν επιθυμείτε την επιβράδυνση της κεντρικής μονάδας, κατά τον προγραμματισμό και την ολοκλήρωση του κύκλου ανοίγματος και κλεισίματος, πατήστε το πλήκτρο SET δυο συνεχόμενες φορές αντί για μία.

Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.

7) X. ΠΑΥΣΗΣ: (Προγραμματισμός αυτόματου χρόνου κλεισίματος 4 λεπ. μεγ.)

Η κεντρική μονάδα χορηγείται από τον κατασκευαστή χωρίς αυτόματο κλείσιμο. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε το αυτόματο κλείσιμο προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο: βάλτε το πλήκτρο SEL σε κατάσταση που αναβοσβήνει το LED X. ΠΑΥΣΗΣ, πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, στη συνέχεια αναμείνате για χρονικό διάστημα ίσο με το επιθυμητό. ΠΑΥΣΗ. θα ανάψει σταθερά. Αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική κατάσταση (χωρίς αυτόματο κλείσιμο), πηγαίνετε στο LED X. ΠΑΥΣΗΣ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα για 2 φορές το πλήκτρο SET για ένα χρονικό διάστημα 2 δευτερόλεπτων, την ίδια στιγμή το Led θα σβήσει και η λειτουργία θα έχει ολοκληρωθεί.

Κατά τον προγραμματισμό είναι πιθανή η χρήση στην θέση του πλήκτρου SET, που βρίσκεται στην κεντρική μονάδα, το πλήκτρο του ραδιοελέγχου μόνο αν προηγούμενα έχει αποθηκευτεί στην μνήμη.

8) X. ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ: (Προγραμματισμός επιβράδυνσης φύλλου το μέγιστο 15 δευτερόλεπτα)

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή χωρίς επιβράδυνση φύλλων ανοίγματος και κλεισίματος. Αν χρειάζεται να βάλετε κάποιο χρόνο επιβράδυνσης των φύλλων, ο προγραμματισμός θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη θύρα κλειστή με τον ακόλουθο τρόπο: τοποθετηθείτε με το πλήκτρο SEL, στον διακοπτόμενο φωτισμό του LED ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ, πατήστε για μια στιγμή το πλήκτρο SET, στη συνέχεια περιμένετε για το χρονικό διάστημα που θέλετε, πατήστε ξανά για μια στιγμή το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή θα γίνει η αποθήκευση του χρόνου επιβράδυνσης των φύλλων του ανοίγματος σταθερά στα 2 δευτερόλεπτα, του χρόνου επιβράδυνσης φύλλων κλεισίματος για τον προγραμματισμένο χρόνο και του LED ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ θα ανάψει σταθερά.

Αν θέλετε να επαναφέρετε την αρχική κατάσταση (χωρίς την επιβράδυνση των φύλλων), τοποθετηθείτε στο LED ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ που αναβοσβήνει, στη συνέχεια πατήστε συνεχόμενα για 2 φορές το πλήκτρο SET για 2 δευτερόλεπτα, την ίδια στιγμή το Led θα σβήσει και η λειτουργία θα έχει ολοκληρωθεί.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 1

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη δυνατότητα επιλογής των λειτουργιών του βασικού μενού.

Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο εκτεταμένο μενού, προχωρήστε ως εξής: πατήστε το πλήκτρο SET για 5 συνεχόμενα δευτερόλεπτα, στη συνέχεια αρχίζουν να αναβοσβήνουν εναλλάξ τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ, με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες από το Εκτεταμένο Μενού 1 μέσω των πλήκτρων SEL και SET, εν συνεχεία και αφού περάσουν άλλα 30 δευτερόλεπτα η κεντρική μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

----- EKTETAMENO MENOY 1 -----		
Αναφορά Led	Led Απενεργοποιημένο	Led Ενεργοποιημένο
A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	PGM σε απόσταση = OFF	PGM σε απόσταση = ON
B) AUT / P-P	Δοκιμή Φωτοκυττάρων = ON	Δοκιμή Φωτοκυττάρων = OFF
C) ΚΩΔΙΚΟΣ	Συντήρηση Πίεση = OFF	Συντήρηση Πίεση = ON
D) INB.CMD.AP	Κτύπημα Κριού = OFF	Κτύπημα Κριού = ON
E) X. KIN.	Κτύπημα Κλεισίματος = OFF	Κτύπημα Κλεισίματος = ON
F) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ	4 x Δια. τέρμ. διαδρ.	4 x Διατάξεις ασφαλείας
H) X. ΠΑΥΣΗΣ	Διαδοχικός διακοπτόμενος φωτισμός ON/OFF	
H) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ ΦΥΛΛΩΝ	Διαδοχικός διακοπτόμενος φωτισμός ON/OFF	

A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

(Προγραμματισμός Ραδιοελέγχου εξ αποστάσεως) :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τον προγραμματισμό του κωδικού μετάδοσης χωρίς την άμεση επέμβαση στο πλήκτρο SEL της κεντρικής μονάδας, αλλά με την εκτέλεση της λειτουργίας εξ αποστάσεως.

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης εξ αποστάσεως πραγματοποιείται με τον ακόλουθο τρόπο: αποστέilate συνεχώς και για περισσότερο από 10 δευτερόλεπτα, σε ένα προηγούμενα αποθηκευμένο κωδικό ενός ραδιοελέγχου, την ίδια στιγμή η κεντρική μονάδα μεταβαίνει στην κατάσταση προγραμματισμού, όπως περιγράφεται παραπάνω για το LED CODE στο κύριο μενού.

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό των κωδικών απενεργοποιημένης μετάδοσης εξ αποστάσεως, αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Εκτεταμένο Μενού 1 (που επισημαίνεται από τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο αναβόσβημα του LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) AUT / P-P (Δοκιμή Φωτοκυττάρων) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τον προγραμματισμό της ενεργοποιημένης δοκιμής φωτοκυττάρων (σύμφωνα με τον κανονισμό EN 12453), αν θέλετε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία, προχωρήστε ως εξής: βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει το Εκτεταμένο Μενού 1 (που επισημαίνεται από τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED AUT / P-P και πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED AUT / P-P θα ανάψει σταθερά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτό δεν θα εκτελεστεί η δοκιμή των φωτοκυττάρων, επομένως ακόμη και αν δεν είναι συνδεδεμένα (οι εισόδοι DS1 και DS2 αν δεν χρησιμοποιούνται θα πρέπει να γεφυρωθούν) η κεντρική μονάδα θα ενεργοποιήσει τη λειτουργία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

Σημαντικό: στις μονάδες ελέγχου σειράς **LRX 2299/NT – LRX 2212 NEW / NT** η δοκιμή φωτοκυττάρου απενεργοποιείται από προεπιλογή, αλλά μπορεί να ενεργοποιηθεί σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.

C) CODE (Διατήρηση Πίεσης Υδραυλικών Κινητήρων):

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία διατήρησης της πίεσης των υδραυλικών κινητήρων απενεργοποιημένη. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το αναβόσβημα Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED CODE και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτό η κεντρική μονάδα θα στέλνει κάθε 2 ώρες μια εντολή κλεισίματος στον κινητήρα για το χρονικό διάστημα των 2 δευτερολέπτων. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

D) INB. CMD. AP. (Κτύπημα Κριού) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Κτυπήματος Κριού. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Κτυπήματος Κριού στη μέγιστη ισχύ, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το διαδοχικό διακοπτόμενο φωτισμό των Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL, στη φωτεινή σήμανση του LED INB.CMD.AP. και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED INB.CMD.AP. θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο

προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του Κτυπήματος Κριού στην ισχύ που ρυθμίζεται μέσω του Trimmer " ΔΥΝΑΜΗ ", επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφεται πατώντας το πλήκτρο SEL δύο φορές (αναβοσβήνει γρήγορα το LED INB.CMD.AP.) αντί για μία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό μπορούμε να διευκολύνουμε την απεμπλοκή της κλειδαριάς και επομένως να επιπρέψουμε τη σωστή εκτέλεση της φάσης του ανοίγματος. Η κεντρική μονάδα πριν αρχίσει τη φάση του ανοίγματος στέλνει μια εντολή κλεισίματος για 2 δευτερόλεπτα με ισχύ ανάλογη με την επιλογή που έχει γίνει.

E) X. KIN. (Κτύπημα Κλεισίματος) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Κτυπήματος Κλεισίματος. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Κλεισίματος στη μέγιστη ισχύ, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το διαδοχικό διακοπτόμενο φωτισμό των Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του Κτυπήματος Κλεισίματος στη ρυθμιζόμενη ισχύ μέσω του Trimmer " ΔΥΝΑΜΗ ", επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δυο φορές (αναβοσβήνει γρήγορα το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ.) αντί για μία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η κεντρική μονάδα, αν λειτουργεί με Επιβράδυνση κατά το κλείσιμο, θα φτάσει (μετά την ολοκλήρωση της φάσης του επιβραδυνόμενου κλεισίματος) το χρόνο του 1 δευτερολέπτου με ισχύ ανάλογη της επιλογής ούτως ώστε να ξεπεράσει ένα ενδεχόμενο εγκατεστημένο κλείσιμο.

F) X. KIN. ΠΕΖΩΝ (4x Διακ. τέρμ. διαδ. / 4x Διάταξη ασφαλείας) :

Η μονάδα ελέγχου παρέχεται από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία 4 x εισόδων τέρματος διαδρομής κινητήρα 1 και 2 ενεργοποιημένων. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία για εισόδους διατάξεων ασφαλείας, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 1 (που επισημαίνεται από το αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, ΠΕΖΩΝ μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Με τον τρόπο αυτό η μονάδα, αλλάζει την προβλεπόμενη λειτουργία για τις εισόδους του διακόπτη τέρματος διαδρομής σε 4 x εισόδους διατάξεων ασφαλείας με την ακόλουθη λειτουργία:

FC AP1 (Ασφάλεια ανοίγματος) :

Η επέμβαση στη φάση κλεισίματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης για 2 sec.

FC AP2 (Ασφάλεια ανοίγματος) :

Η επέμβαση στη φάση κλεισίματος δεν λαμβάνεται υπόψη, στη φάση του ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης για 2 sec.

FC CH1 (Ασφάλεια κλεισίματος) :

Η παρέμβαση τόσο στη φάση του ανοίγματος και στη φάση κλεισίματος προκαλεί πάντα τη στάση + αναστροφή της κατεύθυνσης της κίνησης για 2 sec.

FC CH2 (Ασφάλεια ανοίγματος και κλεισίματος) :

Η παρέμβαση στη φάση ανοίγματος προκαλεί στάση + την αντιστροφή της κίνησης επί 2 δευτ. Η παρέμβαση στη φάση κλεισίματος προκαλεί την αντιστροφή της κίνησης.

Προσοχή: Γεφυρώστε να ορισμένες από αυτές τις εισόδους που προορίζονται ως διατάξεις ασφαλείας δεν χρησιμοποιούνται.

EKTETAMENO MENOY 2

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη άμεση δυνατότητα επιλογής των λειτουργιών του βασικού μενού.

ΜΕΡΙΚΗΣ-ΤΑΥΤΙΣΗΣ] Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Εκτεταμένο Μενού 2 προχωρήστε ως εξής: εκτελέστε την πρόσβαση στο Εκτεταμένο Μενού 1 (όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο), επομένως πατήστε ξανά το πλήκτρο SET για 5 συνεχόμενα

δευτερόλεπτα, στη συνέχεια θα αρχίσει να αναβοσβήνει μια λυχνία ταυτόχρονα με τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗΣ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε τις λειτουργίες από το εκτεταμένο μενού 2 μέσω των πλήκτρων SEL και SET, εν συνεχεία και αφού περάσουν άλλα 30 δευτερόλεπτα η κεντρική μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 2		
Αναφορά Led	Led Απενεργοποιημένο	Led Ενεργοποιημένο
A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ	Follow Me = OFF	Follow Me = ON
B) AUT / P-P	Προάναμμ. και A. Κ.=OFF	Προάναμμ. ή A. Κ.=ON
C) ΚΩΔΙΚΟΣ	Αν. σε Παύση = OFF	Αν. σε Παύση = ON
D) ΕΙΣ.ΕΝΤ.ΑΝ	SOFT START = OFF	SOFT START = ON
E) X. KIN.	Ηλεκτρικού Κλεισίματος Θυρών CMD PED = OFF	Ηλεκτρικού Κλεισίματος Θυρών ENT ΠΕΖ = ON
F) ΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ	PUL=PUL - PED=PED	PUL=AN - PED=KL
H) X. ΠΑΥΣΗΣ	Ταυτόχρονο αναβόσβημα ON/OFF	
H) ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ	Ταυτόχρονος διακοπτόμενος φωτισμός ON/OFF	

A) 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ (Follow Me) :

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει την λειτουργία “Follow Me”: αυτή η λειτουργία, που προγραμματίζεται μόνο αν έχει προγραμματιστεί ένας Χρόνος Παύσης, προβλέπει την μείωση του χρόνου Παύσης σε 5 δευτ. μετά από την απεμπλοκή του φωτοκυττάρου που συνδέεται στο DS1, δηλαδή η πόρτα ξανακλείνει 5 δευτ. μετά την διέλευση του χρήστη. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ θα ανάψει σταθερά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

B) AUT / P-P (Λυχνία που αναβοσβήνει εκ των προτέρων / Βοηθητική Λυχνία) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένες τις λειτουργίες Λυχνίας που αναβοσβήνει εκ των προτέρων και Βοηθητικής Λυχνίας. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προκαταρκτικού αναβοσβήματος, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED AUT / P-P και πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED AUT / P-P θα ανάψει σταθερά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία της Βοηθητικής Λυχνίας, επαναλάβετε τη λειτουργία που περιγράφεται παραπάνω, πατώντας το πλήκτρο SEL δυο φορές (πετυχαίνοντας το γρήγορο αναβόσβημα του LED AUT / P-P) αντί για μία. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την αρχική διαμόρφωση.

Λειτουργία Λυχνίας που αναβοσβήνει εκ των προτέρων: Η έξοδος της Λυχνίας "φλας" 230 Vac θα ενεργοποιείται συνεχώς κάθε 3 δευτερόλεπτα πριν ο αυτοματισμός αρχίσει οποιαδήποτε κίνηση.

Λειτουργία αμυδρού φωτός: Η έξοδος της Λυχνίας "φλας" 230Vac ενεργοποιείται για 3 λεπτά, κάθε φορά που θα ξεκινάει μια εντολή ανοίγματος.

C) CODE (Λειτουργία της Λυχνίας "φλας") :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία της Λυχνίας "φλας" κατά τη διάρκεια του απενεργοποιημένου Χρόνου Παύσης. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED CODE και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED CODE θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

D) INB. CMD. AP. (SOFT START) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με απενεργοποιημένη τη λειτουργία Soft Start . Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και

Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στη φωτεινή σήμανση του LED INB.CMD.AP. και στην συνέχεια πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED INB.CMD.AP. θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Με τον τρόπο αυτό, η κεντρική μονάδα σε κάθε έναρξη της κίνησης, ελέγχει την εκκίνηση του κινητήρα μεταφέροντας τη δύναμη βαθμιαία από το ελάχιστο στο μέγιστο στα πρώτα 2 δευτερόλεπτα λειτουργίας. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

E) X. KIN. (Ενεργοποίηση Ηλεκτρικής Θύρας CMD PED.) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής θύρας μέσω της απενεργοποίησης της εντολής Πεζών. Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επισημαίνεται από το ταυτόχρονο αναβόσβημα των Led X. ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Η λειτουργία ενεργοποίησης της ηλεκτρικής θύρας μέσω της εντολής των Πεζών χρησιμοποιείται όταν για παράδειγμα υπάρχει μια συρόμενη καγκελόπορτα που έχει διπλά πόρτα για τη διάβαση των Πεζών. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται τόσο το άνοιγμα της καγκελόπορτας μέσω των εντολών PUL όσο και της πόρτας Πεζών μέσω της ενεργοποίησης για 2 δευτερόλεπτα της ηλεκτρικής θύρας με τις εντολές PED. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

F) X. KIN. ΠΕΖΩΝ (Λειτουργία εντολών PUL και PED) :

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με λειτουργία της εισόδου PUL για την σύνδεση με ένα κύριο πλήκτρο εντολέα (NA) κυκλικό και εισόδου PED για την σύνδεση ενός πλήκτρου κυκλικής εντολής των Πεζών (NC). Αν θέλετε να ενεργοποιήσετε έναν άλλο τρόπο λειτουργίας των εισόδων PUL και PED, πραγματοποιήστε τα παρακάτω: βεβαιωθείτε ότι ενεργοποιήσατε το εκτεταμένο μενού 2 (που επισημαίνεται από το διαδοχικό διακοπτόμενο φωτισμό των Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ), πηγαίνετε με το πλήκτρο SEL στο LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ που αναβοσβήνει, ΠΕΖΩΝ μετά πατήστε το πλήκτρο SET, την ίδια στιγμή το LED ΧΡΟΝΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΠΕΖΩΝ θα ενεργοποιηθεί οριστικά και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί.

Με τον τρόπο αυτό η είσοδος PUL θα επιπρέπει τη σύνδεση ενός πλήκτρου (NA) για τη μοναδική φάση Ανοίγματος και την είσοδο PED για τη σύνδεση ενός κουμπιού (NA) για τη μοναδική ενιαία φάση του κλεισίματος. Επαναλάβετε τη λειτουργία αν επιθυμείτε να επαναφέρετε την προηγούμενη διαμόρφωση.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3

Η κεντρική μονάδα είναι εξοπλισμένη από τον κατασκευαστή με τη άμεση δυνατότητα επιλογής των λειτουργιών του βασικού μενού. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε τον προγραμματισμό της ισχύος της επιβράδυνσης που έχει γίνει από την κεντρική μονάδα, προχωρήστε ως εξής: Εκτελέστε την πρόσβαση στο Εκτεταμένο Μενού 2 (όπως περιγράφεται στη σχετική παράγραφο), στη συνέχεια πατήστε ξανά το πλήκτρο SET για 5 συνεχόμενα δευτερόλεπτα, έπειτα θα αρχίσει να αναβοσβήνει μια λυχνία αρχικά εναλλάξ και στη συνέχεια ταυτόχρονα με τα Led ΧΡΟΝΟΥ ΠΑΥΣΗΣ και Led ΚΑΘ. ΦΥΛΛΩΝ. Με αυτόν τον τρόπο θα έχετε 30 δευτερόλεπτα χρόνου για να επιλέξετε την επιβράδυνση που θέλετε μέσω της χρήσης των πλήκτρων SEL και SET, εν συνεχεία και αφού περάσουν άλλα 30 δευτερόλεπτα η κεντρική μονάδα επιστρέφει στο βασικό μενού.

ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΟ ΜΕΝΟΥ 3	
Επίπεδο	Led Ενεργοποιημένα
1	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ
2	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P
3	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ
4	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ - ΕΙΣ. ΕΝΤ. ΑΝ.
5	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ - ΕΙΣ. ΕΝΤ. ΑΝ - X. KIN.
6	1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT / P-P - ΚΩΔΙΚΟΣ - ΕΙΣ. ΕΝΤ. ΑΝ - X. KIN. - X. KIN. ΠΕΖ.

Προγραμματισμός Δύναμης Κινητήρα κατά την Επιβράδυνση.

Η κεντρική μονάδα επιτρέπει τον προγραμματισμό της δύναμης του κινητήρα όπου θα εκτελεστεί η φάση της επιβράδυνσης.

Είναι δυνατή η επιλογή ανάμεσα σε 6 διαφορετικά επίπεδα ισχύος με τον ακόλουθο τρόπο: για κάθε συνδυασμό των ενεργοποιημένων LED αντιστοιχεί ένα επίπεδο σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα· ουσιαστικά ξεκινώντας από το πιο χαμηλό led (LED 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ) και ανεβαίνοντας προς τα επάνω κάθε LED αντιστοιχεί σε ένα υψηλότερο επίπεδο ισχύος. Με το πλήκτρο SEL μπορείτε να μετακινηθείτε ανάμεσα στα διαφορετικά επίπεδα ισχύος· για κάθε επιλεγόμενο επίπεδο, το αντίστοιχο LED πιο πάνω αναβοσβήνει (για παράδειγμα, αν επιλέξετε το επίπεδο 4, τα led 1-2 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ - AUT/P-P και CODE είναι μόνιμα ενεργοποιημένα ενώ το led INB. ENT. AP αναβοσβήνει). Πατήστε SET για να επιβεβαιώσετε.

Στη διαμόρφωση του εργοστασίου έχει επιλεγεί το επίπεδο 3.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ :

Αν θέλετε να επαναφέρετε την κεντρική μονάδα στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET μαζί έτσι ώστε να πετύχετε την ταυτόχρονη ενεργοποίηση όλων των led **ΚΟΚΚΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ** ένδειξης και αμέσως μετά την απενεργοποίηση.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ :

Δοκιμή φωτοκυττάρων:

Η κεντρική μονάδα είναι προδιατεθειμένη για την σύνδεση των διατάξεων ασφαλείας που τηρούν το σημείο 5.1.1.6 του κανονισμού EN 12453. Με κάθε κύκλο ελιγμού εκτελείται η δοκιμή λειτουργίας των συνδεδεμένων φωτοκυττάρων. Σε περίπτωση αποτυχίας της σύνδεσης, ή/και μη λειτουργίας, η κεντρική μονάδα δεν θα επιτρέψει την κίνηση του κλεισίματος των θυρών και οπτικά επισημαίνει την αποτυχία της δοκιμής πραγματοποιώντας τον ταυτόχρονο διακοπτόμενο φωτισμό όλων των Led σηματοδότησης. Μόλις αποκατασταθεί η εύρυθμη λειτουργία των φωτοκυττάρων, η μονάδα ελέγχου είναι έτοιμη για κανονική χρήση. Αυτό εγγυάται την λειτουργική επιτήρηση έναντι των βλαβών σύμφωνα με την Κατηγορία 2 της EN 954-1.

Δοκιμή εισόδου εντολών:

Σε αντιστοιχία με κάθε είσοδο της χαμηλής τάσης ελέγχου, η κεντρική μονάδα διαθέτει ένα LED σηματοδότησης, έτσι ώστε να είναι σε θέση να ελέγξει γρήγορα την κατάσταση.

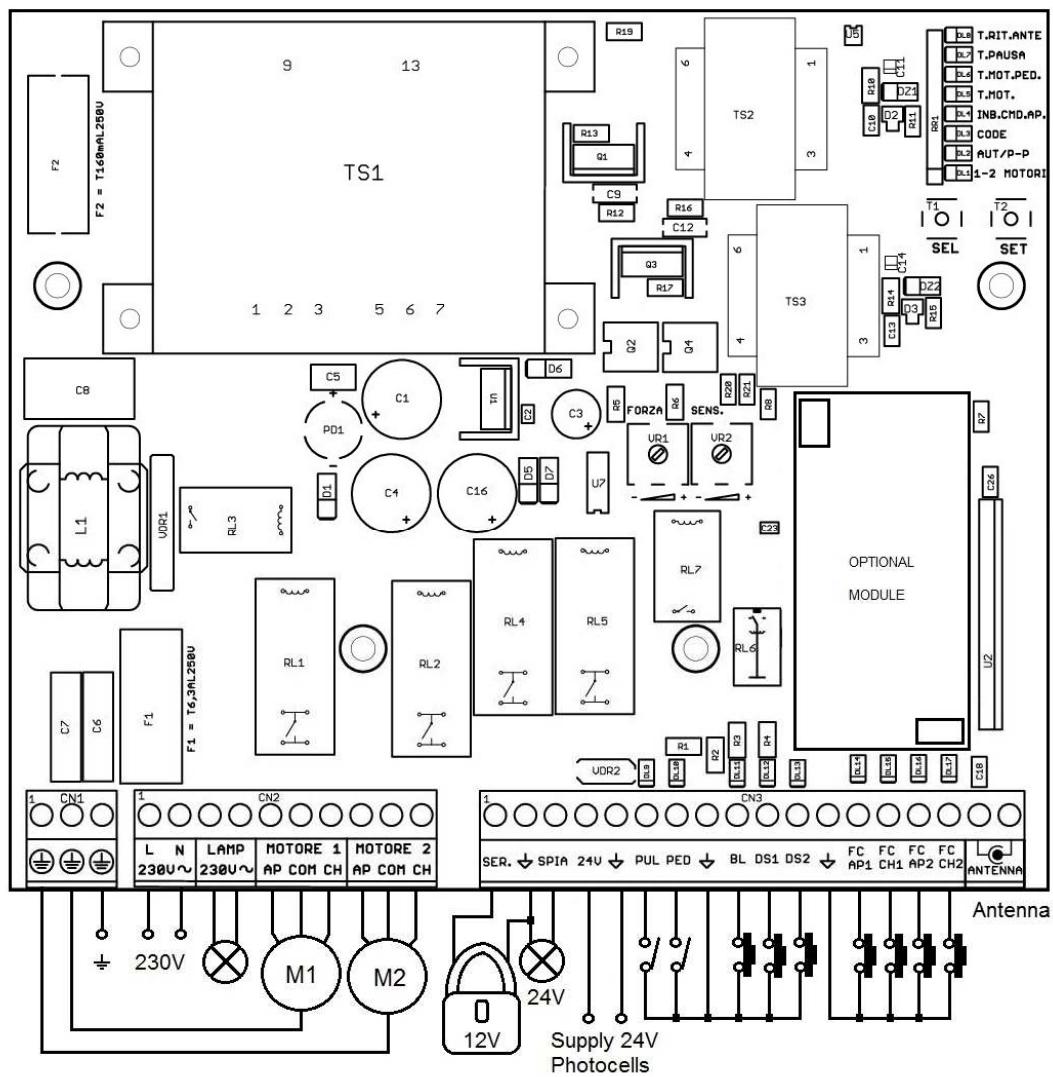
Λογικό κύκλωμα λειτουργίας : LED ενεργοποιημένο είσοδος κλειστή, LED απενεργοποιημένο είσοδος ανοικτή.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ LED ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ :

Η κεντρική μονάδα μετά από 5 λεπτά αδράνειας κατά τη διαδικασία προγραμματισμού, εκτελεί την αυτόματη απενεργοποίηση των LED του προγραμματισμού για την εξοικονόμηση ενέργειας. Μόνο το πάτημα των πλήκτρων SEL, SET ή η λήψη μιας εντολής κίνησης, θα ενεργοποιήσει την έναυση των LED με βάση τους προγραμματισμούς που έχουν ρυθμιστεί προγενέστερα.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ :

Η μονάδα ελέγχου επιτρέπει την εισαγωγή προαιρετικών μονάδων για να επιτρέψει πρόσθετες λειτουργικότητες. Ανάλογα με τον τύπο της προαιρετικής μονάδας που εισάγεται θα υπάρχουν διαφορετικές λειτουργίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών της προαιρετικής μονάδας για την ανάγνωση των τεχνικών χαρακτηριστικών.

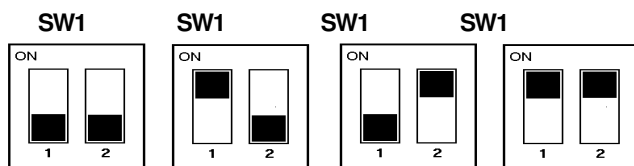


ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RTX 2278 (ΒΑΣΙΚΗ)

Το σύστημα επιτρέπει την επιλογή τεσσάρων διαφορετικών συχνοτήτων λειτουργίας, όλες βρίσκονται στο εύρος των 868 MHz.

Η επιλογή της συχνότητας λειτουργίας θα πρέπει να ρυθμιστεί με τον ίδιο τρόπο είτε στο σύστημα RTX2278 (Base) είτε στα συστήματα RTX 2252 (Sensor) που αποθηκεύονται στην μνήμη.

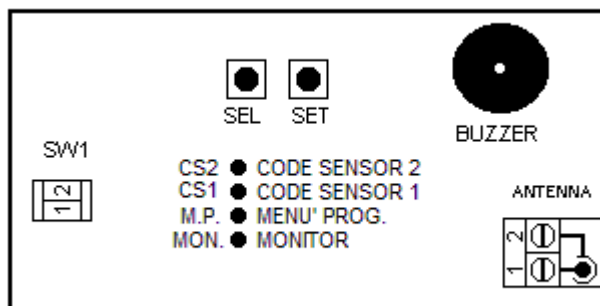
Η επιλογή γίνεται μέσω του διακόπτη Dip Switch SW1 τόσο στη συσκευή RTX 2278 όσο και στην συσκευή RTX 2252.



ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ Α ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ Β ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ C ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ D

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία: 5Vdc
- Μέγιστη κατανάλωση: 25 mA
- Συχνότητα λειτουργίας: Εύρος 868 MHz FSK
- Αισθητήρες RTX 2252 αποθήκευσης μνήμης: 2
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10°C ÷ 55°C
- Διαστάσεις: 59x39 mm.



ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ:

CN1 :

- 1 : Είσοδος Θερμού Πόλου Κεραίας.
- 2 : Είσοδος γείωσης Κεραίας.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Το σύστημα RTX 2278 (Base) ελέγχει διαμέσου ραδιοσυχνοτήτων έναν ή το πολύ δύο RTX 2252 (Sensor) για τη σύνδεση των άκρων. Το Σύστημα RTX 2278 (Base) επιτρέπει την προβολή των δύο μενού:

- ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ

Διαμέσου του MENU' MONITOR και διαμέσου του ηχητικού ακουστικού σήματος (με βομβητή), το Σύστημα εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες:

ΣΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ:

Έναυση Led + Ακουστική σηματοδότηση.

Χρειάζεται για την πληροφόρηση σχετικά με το ποιο σύστημα από τα RTX 2252 βρίσκεται σε συναγερμό. Σε κάθε εκκίνηση των Led αναφοράς αντιστοιχεί ένα σύντομο Beep ακουστικής σηματοδότησης..

ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ		
Αναφορά LED	LED Απενεργοποιημένο	LED
1) CODE SENSOR 1	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός SENSOR 1
2) CODE SENSOR 2	Κανένας Συναγερμός	Συναγερμός SENSOR 2

ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΑΠΟΦΟΡΤΙΣΜΕΝΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ:

Έναυση Led (σύντομοι διακοπόμενοι φωτισμοί) + Ακουστική σηματοδότηση.

Χρειάζεται για την πληροφόρηση σχετικά με το πιο από τα αποθηκευμένα σύστημα RTX 2252 έχει τις μπαταρίες αποφορτισμένες. Πέρα από την έναυση του Led αναφοράς κάθε 1 λεπτό εκπέμπονται 2 Beep ακουστικής σηματοδότησης.

ΜΕΝΟΥ ΟΘΟΝΗΣ

Αναφορά LED	LED Απενεργοποιημένο	LED Διακοπόμενου φωτισμού
1) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ 1	Μπαταρία OK	Μπαταρία LOW
2) ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ 2	Μπαταρία OK	Μπαταρία LOW

Σε ότι αφορά το MENU' ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ανατρέξτε στην παράγραφο "Κείμενα Προγραμματισμού και Led Σηματοδότησης".

Έλεγχος Συχνότητας και Προεπιλεγμένης Λειτουργίας

Πριν από την εκτέλεση του προγραμματισμού του κωδικού εκπομπής των Πομποδεκτών RTX 2252 (Sensor), σε συνδυασμό με τους Πομποδέκτες RTX 2278 (Base), θα πρέπει να επιλέξετε μια συχνότητα μεταξύ των τεσσάρων διαθέσιμων (βλ.παράγραφο "Επιλογή της Συχνότητας της Λειτουργίας") ενώ συνίσταται η εξακρίβωση της διαθεσιμότητας αυτού του εύρους (ότι δηλαδή δεν χρησιμοποιείται ήδη από κάποια άλλη συσκευή). Για να εκτελέσετε αυτόν τον έλεγχο, ακολουθήστε τα εξής βήματα: Χρησιμοποιώντας το πλήκτρο Set επιλέξετε ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕΝΟΥ'. Η βάση σαρώνει την επιλεγμένη συχνότητα και αν αυτή είναι απασχολημένη η Βάση θα σηματοδοτήσει το γεγονός διαμέσου ενός εναλλασσόμενου διακοπόμενου φωτισμού των LED MONITOR και MENU ΠΡΟΓΡ. Σε αυτή την περίπτωση επιλέξατε μια διαφορετική συχνότητα (στην Βάση και στον Αισθητήρα). Αν αντίθετα η επιλεγμένη συχνότητα είναι ελεύθερη συνεχίστε με τον προγραμματισμό των Αισθητήρων που είναι συνδεδεμένοι σε κάθε κανάλι που υποδεικνύεται στην συνέχεια.

Πλήκτρα Προγραμματισμού και Led Σήμανσης

Πλήκτρο SEL: επιλέξετε τον τύπο λειτουργίας προς αποθήκευση, η επιλογή εμφανίζεται με το LED που αναβοσβήνει. Πατώντας περισσότερες φορές το πλήκτρο, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία που θέλετε. Η επιλογή, εμφανιζόμενη με τη φωτεινή σήμανση LED, παραμένει ενεργή για 15 δευτερόλεπτα, στο τέλος των οποίων η κεντρική μονάδα επιστρέφει στην αρχική της κατάσταση.

Πλήκτρο SET:

- πραγματοποιεί την επιλογή ανάμεσα στο Menu Monitor και il Menu di Programmazione: μετά από 1 λεπτό αδράνειας στην SEL και SET κλειδιά επιλέγει αυτόματα το μενού οθόνης.
εκτελεί τον προγραμματισμό της επιλεγμένης λειτουργίας με το πλήκτρο SEL.

Led σήμανσης

Led ενεργοποιημένο: αποθηκευμένη επιλογή.

Led απενεργοποιημένο: μη αποθηκευμένη επιλογή.

Led διακοπόμενου φωτισμού: επιλεγμένη επιλογή

ΜΕΝΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

Αναφορά LED	LED Απενεργοποιημένο	LED
Ενεργοποιημένο		
1) CODE SENSOR 1	Κανένας κωδικός Pgm.	SENSOR 1 Pgm.
2) CODE SENSOR 2	Κανένας κωδικός Pgm.	SENSOR 2 Pgm.

- CODE SENSOR 1 (Προγραμματισμός Πομπο-δέκτη RTX 2252 Sensor n° 1)

Ο προγραμματισμός του κωδικού μετάδοσης του Πομπο-δέκτη RTX 2252 (Sensor) n° 1 συνδυασμένου με τον Πομπο-δέκτη του RTX 2278 (Base) πρέπει να γίνεται ως εξής: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE SENSOR θα αρχίσει να αναβοσβήνει. Η Βάση σε αυτή την φάση επικοινωνεί σε λειτουργία broadcast, με όλους τους παρόντες Sensor για την ανεύρεση ενός προς αποθήκευση : πατήστε το πλήκτρο SET του Sensor που θέλετε να αποθηκεύσετε για την αποστολή του κωδικού επιβεβαίωσης της αποθήκευσης (το LED TX του Sensor αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα), Ο LED CODE SENSOR 1 θα παραμείνει αναμμένος και ο προγραμματισμός θα έχει ολοκληρωθεί. Αν δεν λάβει κανένα κωδικό επιβεβαίωσης εντός 15 δευτερολέπτων το σύστημα Base εξέρχεται του προγραμματισμού.

Ακύρωση Η διαγραφή του αποθηκευμένου κωδικού εκτελείται με τον ακόλουθο τρόπο: πατήστε το κουμπί SEL, το LED CODE SENSOR 1 θα αρχίσει να αναβοσβήνει: πατήστε το κουμπί SET, το LED CODE SENSOR 1 θα σβήσει και η διαδικασία θα ολοκληρωθεί.

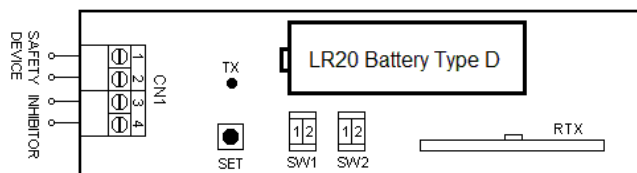
– CODE SENSOR 2 (Προγραμματισμός Πομπο-δέκτη RTX 2252 Sensor n°2)

Για να προγραμματίσετε τον κωδικό μετάδοσης του Πομπο-δέκτη RTX 2252 (Sensor) n° 2 σε συνδυασμό με τον Πομπο-δέκτη RTX 2278 (Base), προχωρήστε κατά το σημείο "2) CODE SENSOR 1".

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

Αν θέλετε να επαναφέρετε την κεντρική μονάδα στη ρύθμιση του εργοστασίου, πατήστε τα κουμπιά SEL και SET συνεχόμενα για περισσότερο από 2 δευτερόλεπτα έτσι ώστε να πετύχετε την ταυτόχρονη ενεργοποίηση όλων των LED σήμανσης με τη συνοδεία τριών Βοορ ακουστικής σηματοδότησης.

RTX 2252 (Αισθητήρας)



Τεχνικά Χαρακτηριστικά

- Τροφοδοσία με μπαταρία 1,5Vdc Αλκαλική (LR20 Τύπου D)
- Συχνότητα λειτουργίας: Εύρος 868 MHz FSK
- Εμβέλεια του συστήματος σε ελεύθερο πεδίο: 10÷20 m max.
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -10÷55°C
- Διαστάσεις: 120x80x50mm.
- Κουτί: ABS UL94V-0 (IP56)

Συνδέσεις του Τερματικού CN1

CN1:

- 1 : Είσοδος Συστήματος ασφαλείας (NC) ή 8K2
- 2 : Είσοδος Συστήματος ασφαλείας (NC) ή 8K2.
- 3 : Είσοδος Αναστολέα (NC).
- 4 : Είσοδος Αναστολέα (NC).

Περιγραφή Λειτουργίας

Το σύστημα RTX 2252 (Sensor) επιτρέπει τη σύνδεση του συστήματος εντοπισμού εμποδίου του κλασσικού τύπου NC (κανονικά κλειστή επαφή) ή του τύπου αντίστασης 8K2, γενικά τοποθετείται στο κινούμενο μέρος της θύρας.

Λειτουργεί μόνο σε συνδυασμό με την (Βάση) ελέγχου Το σύστημα τροφοδοτείται με μπαταρία με τρόπο ώστε να αποκλείεται κάθε τύπος σύνδεσης διαμέσου καλωδίου.

Όταν αποθηκευτεί (για τον προγραμματισμό δείτε παράγραφο "RTX 2278- Πλήκτρα Προγραμματισμού και Led σηματοδότησης") είναι σε θέση να αποστέλλει στο σύστημα RTX 2278 (Base) τις παρακάτω πληροφορίες:

- Σήμα επιβίωσης:

που χρειάζεται για την περιοδική επιβεβαίωση της σωστής ραδιο σύνδεσης μεταξύ των συστημάτων.

- Σήμα συναγερμού:

που χρειάζεται για την πληροφόρηση της βάσης ότι το σύστημα ασφαλείας είναι ενεργοποιημένο.

- Σήμα αποφορτισμένης μπαταρίας:

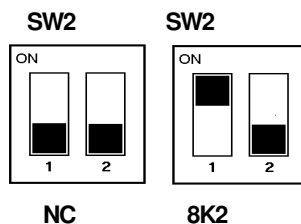
που χρειάζεται για την πληροφόρηση της βάσης σχετικά με την κατάσταση της μπαταρίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Αν το σύστημα RTX 2252 (Sensor) αφαιρεθεί από μια εγκατάσταση προτείνεται η αφαίρεση των μπαταριών για την αποφυγή της ανώφελης συνέχισης της εκπομπής του Αισθητήρα.

Επιλογή Λειτουργίας NC ή 8K2

Σύστημα RTX 2252 που επιτρέπει την σύνδεση του συστήματος εντοπισμού εμποδίων κλασσικού τύπου NC (επαφή κανονικά κλειστή) ή τύπου αντίστασης 8K2. Η επιλογή εκτελείται διαμέσου του Dip Switch SW2 n° 1:

DIP 1 = OFF λειτουργία input NC (default).
DIP 1 = ON λειτουργία input 8K2.



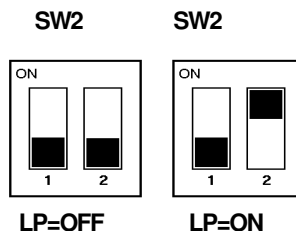
Επιλογή λειτουργίας Εκπομπής

Το σύστημα Πομπο-δέκτη RTX 2252(Sensor) επιτρέπει την επιλογή δυο διαφορετικών τρόπων λειτουργίας, "κανονικό" ή "ενεργειακής εξοικονόμησης" (Low Power)". Η διαφορά λειτουργίας συνίσταται στην ισχύ εκπομπής του Sensor. Στη λειτουργία "εξοικονόμηση ενέργειας" η ισχύς εκπομπής του αισθητήρα είναι σαφώς μικρότερη. Για την εξοικονόμηση ενέργειας, η οποία στη συνέχεια ερμηνεύεται σε μια μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, ωστόσο, πρέπει να ληφθεί υπόψη μια μείωση στο φάσμα ραδιοσυχνοτήτων και στην επόμενη προσαρμογή για την εγκατάσταση.

Η επιλογή εκτελείται διαμέσου του Dip Switch SW2 n° 2:

DIP 2 = OFF :λειτουργία "ενεργειακής εξοικονόμησης" απενεργοποιημένο default).

DIP 2 = ON :λειτουργία "ενεργειακής εξοικονόμησης" ενεργοποιημένο.



Τρόπος λειτουργίας Είσοδος Αναστολέα

Το σύστημα RTX 2252 (Sensor) επιτρέπει την σύνδεση μιας επαφής (NC) για την προσωρινή αναστολή του συστήματος εντοπισμού εμποδίων σε αυτό συνδεδεμένο.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Η είσοδος Αναστολέα αν δεν χρησιμοποιείται, θα πρέπει να βραχυκυκλωθεί.

Σήμα άδειας μπαταρίας

Το σύστημα RTX 2252 (Sensor) είναι σε θέση να σηματοδοτήσει διαμέσου ταχείας σηματοδότησης του LED TX την κατάσταση άδειας μπαταρίας. Επιπλέον η ίδια πληροφορία αποστέλλεται στο σύστημα RTX 2278 (Base) που θα σηματοδοτήσει την κατάσταση των ακουστικών και οπτικών σηματοδοτήσεων.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Προτείνεται η αντικατάσταση των μπαταριών του συστήματος την κατάλληλη στιγμή κατά την παρουσία του LED TX με διακοπτόμενο φωτισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ

-Οι αλκαλικές μπαταρίες 1,5V πρέπει να αντικαθίστανται κάθε χρόνο για τη διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας

- Για την αντικατάσταση των μπαταριών ανοίξτε διαμέσου ενός καταβιδιού το κουτί του Sensor.

-Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται σε ειδικά δοχεία.