

QUADRO ELETTRONICO LRX 2186 I

Centrale elettronica monofase, per l'automazione di cancelli scorrevoli o singola anta, con ricevente radio incorporata.

- Mod. LG 2186	: Senza radio Ricevente
- Mod. (LR 2186)	: 306 Mhz
- Mod. (LR 2186 / 330)	: 330 Mhz
- Mod. (LR 2186 / 418)	: 418 Mhz
- Mod. LRS 2186	: 433,92 Mhz
- Mod. LRS 2186 SET	: 433,92 Mhz "narrow band"
- Mod. LRH 2186	: 868,3 Mhz "narrow band"

() Prodotto destinato ai paesi in cui ne è consentito l'utilizzo

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Alimentazione	: 230 Vac 50-60Hz 1100W max.
- Uscita lampeggiante	: 230 Vac 500 W max.
- Uscita motore	: 230 Vac 500 W max.
- Uscita elettro-serratura	: 12 Vdc 15 W max.
- Alimentazione fotocellule	: 24 Vac 3 W max.
- Fine corsa e comandi in BT	: 24 Vcc
- Temperatura d'esercizio	: -10 ÷70 °C
- Ricevitore radio	: vedi modello
- Trasmettitori op.	: 12-18 Bit o Rolling Code
- Codici TX max. in memoria	: 150 (CODE o CODE PED)
- Dimensioni scatola	: 190x140x70 mm.
- Contenitore	: IP56.

COLLEGAMENTI DELLA MORSETTIERA:

CN1 :

- 1 : Ingresso linea 230 Vac (Fase).
- 2 : Ingresso linea 230 Vac (Neutro).
- 3 : Uscita contatto pulito per Lampeggiante/Luce Cortesia.
- 4 : Uscita contatto pulito per Lampeggiante/Luce Cortesia.
- 5 : Uscita motore apertura.
- 6 : Uscita motore comune.
- 7 : Uscita motore chiusura.

CN2 :

- 1 : Controllo e alimentazione Fotocellule (24Vac).
- 2 : Controllo e alimentazione Fotocellule (GND).
- 3 : Uscita elettro serratura 12 Vdc 15 W (+12V).
- 4 : Uscita elettro serratura 12 Vdc 15 W (GND).
- 5 : Ingresso PUL pulsante comando apre-chiude (NA).
- 6 : Ingresso GND comune.
- 7 : Ingresso PUL PED pulsante comando pedonale (NA).
- 8 : Ingresso DS dispositivo sicurezza (NC).
- 9 : Ingresso GND comune.
- 10 : Ingresso BL dispositivo di blocco (NC).
- 11 : Ingresso FCAP fine corsa apertura (NC).
- 12 : Ingresso GND comune.
- 13 : Ingresso FCCH fine corsa chiusura (NC).
- 14 : Ingresso massa antenna.
- 15 : Ingresso polo caldo antenna.

CN3 :

- 1 : Uscita n°1 per connessione Modulo Semaforo ML 2192.
- 2 : Uscita n°2 per connessione Modulo Semaforo ML 2192.
- 3 : Uscita n°3 per connessione Modulo Semaforo ML 2192.

CARATTERISTICHE FUNZIONALI :

Funzionamento Passo-Step:

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 o al raggiungimento del fine corsa di apertura, il secondo impulso comanda la chiusura del serramento, se si invia un impulso prima del raggiungimento del fine corsa, 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 questo modo di funzionamento è descritta nel modo di programmazione del Tempo di pausa.

Passaggio Pedonale :

Utilizzando sia il radiocomando pedonale (LED CODE PED. acceso) che la pulsantiera in bassa tensione (PED) per l'azionamento del serramento, si otterrà il seguente funzionamento: il primo impulso comanda l'apertura per un tempo di 10 secondi, poi la centrale effettua una pausa di 10 secondi e richiude il serramento.

Dispositivo di sicurezza :

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.

Ingresso blocco :

La centrale permette il collegamento di pulsante di blocco (NC). L'intervento in qualsiasi fase di funzionamento 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 effettuerà la fase di chiusura dell'automatismo con prelampeggio di 5 sec.

Questo ingresso se non utilizzato deve essere ponticellato.

Spunto iniziale e Regolazione Forza Motore:

La centrale elettronica è dotata delle funzioni di spunto iniziale e regolazione della forza motore, completamente gestite dal microprocessore.

Lo spunto iniziale serve appositamente ad aiutare il motore nella fase iniziale del moto, alimentando il motore per 2 secondi alla massima potenza anche se è inserita la regolazione della forza del motore.

Lo scopo della regolazione della forza del motore e quello di ottenere il corretto movimento dell'automatismo ma che allo stesso tempo in presenza di un eventuale ostacolo si blocchi senza recare danni a persone o cose.

Rallentamento:

La funzione di rallentamento del motore è usata nei cancelli per evitare la battuta a forte velocità dell' anta al termine della fase di apertura e chiusura.

La centrale consente durante la programmazione del Tempo Motore anche la programmazione del rallentamento nei punti desiderati (prima della totale apertura e chiusura).

Gestione Semaforo:

La centrale consente la gestione di due Semafori "Verde/Rosso" per il controllo del traffico prima e durante

l'azionamento del serramento (tramite la connessione alla morsettiera CN3 dell'accessorio opzionale ML 2192). In questo modo, se selezionato (LED FUNCTION IN/OUT acceso), è possibile avere due comandi di apertura del serramento in funzione del senso di marcia (es. se si entra o si esce). I due comandi sono ricavati dalla modifica di funzionamento degli ingressi (PUL - PUL PED) e (CODE - CODE PED) che diventeranno comandi di funzionamento per il senso di marcia in ingresso e per il senso di marcia di uscita.

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).

MENU' PRINCIPALE

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

----- MENU' PRINCIPALE -----		
Riferimento Led	Led spento	Led Acceso
1) FUN. IN/OUT	Comandi PUL e PED	2 x comandi PUL IN/OUT
2) CODE	Nessun codice	Codice inserito
3) CODE PED.	Nessun codice	Codice inserito
4) INB.CMD.AP	Disabilitato	Abilitato
5) LAMP/CORT/CO	Lampeggiante	Luce Cortesia - Contatto Aux
6) COLPO ARIETE	Disabilitato	Abilitato
7) T. MOT.	Tempo motore 30 sec.	Tempo programmato
8) T. PAUSA.	Senza chiusura aut.	Con chiusura aut.

1) FUNCTION IN/OUT:

La centrale nella configurazione di fabbrica presenta il pulsanti di comando PUL e PEL PED abilitati per il funzionamento normale (LED FUNCTION IN/OUT spento). Se occorre abilitare una logica di funzionamento in grado di gestire un Semaforo per il controllo del traffico prima e durante l'azionamento del serramento (LED FUNCTION IN/OUT acceso), procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED FUNCTION IN/OUT poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED FUNCTION IN/OUT si accenderà permanentemente. Nello stesso tempo vengono attivati l'inibizione dei comandi durante l'apertura ed il tempo di pausa pari a 5 secondi. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione di fabbrica.

2) 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.*

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.

3) CODE PED:(Codice del radiocomando Pedonale).

La procedura di programmazione e cancellazione è analoga a quella descritta sopra ma ovviamente riferita al LED CODE PEDONALE.

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 ignora i comandi impartiti dal loop detector ad ogni attraversamento.

La centrale nella configurazione di fabbrica, 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) LAMP/CORT/CO: (Selezione lampeggiatore, luce di cortesia o contatto ausiliario)

La centrale dispone di una uscita contatto pulito relè, per il collegamento di un lampeggiante, di una luce di cortesia o di un contatto ausiliario (es. per il comando luce garage).

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione Lampeggiatore abilitata. Se si desidera abilitare la luce di cortesia, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LAMP/CORT/CO poi premere il tasto SET, nello stesso il LED LAMP/CORT/CO si accenderà permanentemente. Se si desidera abilitare il contatto ausiliario, ripetere l'operazione sopra descritta, premendo il tasto SEL due volte (ottenendo il lampeggio veloce del LED LAMP/CORT/CO) anziché una volta.

Funzionamento Lampeggiatore: L'uscita contatto pulito relè, si attiverà ogni volta che l'automazione è in movimento, per la durata del tempo motore. Nel caso in cui sia memorizzato il Tempo di Pausa, il contatto relè sarà attivo anche durante la Pausa.

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

Funzionamento Contatto ausiliario: L'uscita contatto pulito relè, si attiverà per la durata di 1 secondo, ogni qualvolta che sarà impartito un comando di apertura.

6) COLPO D'ARIETE :

La funzione di colpo d'ariete è usata nei cancelli che dispongono di serratura elettrica, infatti in questo modo possiamo aiutare 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.

La centrale nella configurazione di fabbrica, presenta il colpo d'ariete disabilitato, se occorre abilitarlo, procedere nel seguente modo: posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED C. ARIETE poi premere il tasto SET, nello stesso il LED C. ARIETE si accenderà permanentemente. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

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

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

Se occorre modificare il tempo di lavoro motore, 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 inizierà ciclo di apertura, al raggiungimento del punto iniziale desiderato di rallentamento, premere nuovamente il tasto SET, allo stesso tempo il motore effettua il rallentamento fino alla posizione desiderata, premere il tasto SET per concludere il ciclo di apertura. Successivamente il LED T. MOT. inizierà a lampeggiare velocemente, ora ripetere l'operazione di programmazione del tempo motore e rallentamento per il ciclo 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.

8) 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 di pausa e 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.

MENU' ESTESO

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.MOT. e Led T. PAUSA in questo modo si avrà 30 secondi di tempo per selezionare le funzioni del menù esteso mediante l'uso dei tasti SEL e SET, poi dopo ulteriori 30 secondi la centrale ritorna al menù principale.

----- MENU' ESTESO -----		
Riferimento Led	Led Spento	Led Acceso
A) FUN. IN/OUT	PGM a distanza = OFF	PGM a distanza = ON
B) CODE	Test Fotocellule = ON	Test Fotocellule = OFF
C) CODE PED.	Mant. Pressione = OFF	Mant. Pressione = ON
D) INB.CMD.AP	Freno elettronico = OFF	Freno elettronico = ON
E) LAMP/CORT/CO	Colpo chiusura = OFF	Colpo chiusura = ON
F) COLPO ARIETE	Non usata	
G) T. MOT.	Intermittente ON/OFF	
H) T. PAUSA.	Intermittente ON/OFF	

A) FUNCTION IN/OUT

(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 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED FUNCTION IN/OUT poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED FUNCTION IN/OUT si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

B) CODE (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 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), 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 non sarà effettuato il test delle fotocellule, quindi anche se non connesse (ingresso DS se non utilizzato deve essere ponticellato) la centrale è abilitata al funzionamento. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

C) CODE PED (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 (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED CODE PED poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED CODE PED 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 (Freno Elettronico) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di freno elettronico disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), 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 riduce l'avanzamento del cancello dovuto all'inerzia, in corrispondenza di un arresto o di un comando d'inversione. Ripetere l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

E) LAMP/CORT/CO (Colpo Chiusura) :

La centrale è fornita dal costruttore con la funzione di colpo chiusura disabilitata. Se si desidera abilitare la funzione, procedere nel seguente modo: assicurarsi di aver abilitato il menù esteso (evidenziato dal lampeggio alternato dei Led T.MOT. e Led T. PAUSA), posizionarsi con il tasto SEL, sul lampeggio del LED LAMP/CORT/CO poi premere il tasto SET, nello stesso istante il LED LAMP/CORT/CO si accenderà permanentemente e la programmazione sarà conclusa. 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 alla massima potenza in modo da sormontare un'eventuale serratura installata. Ripetere

l'operazione se si desidera ripristinare la configurazione precedente.

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.

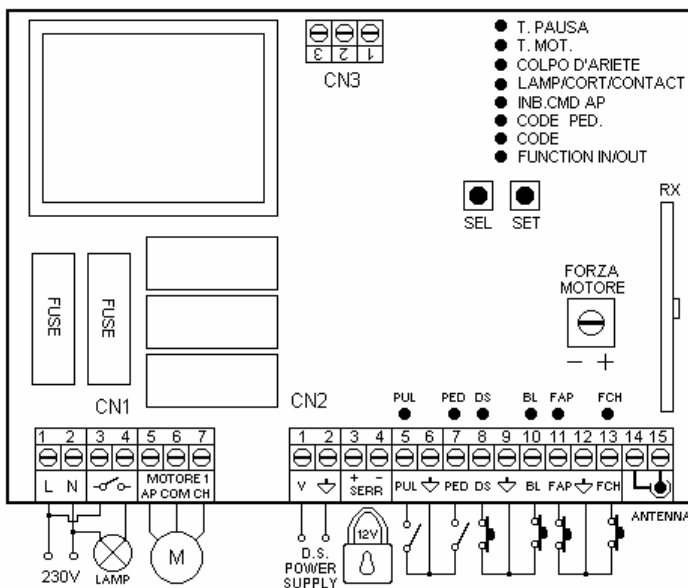
Test input comandi:

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.

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.
- 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. Esso deve essere posizionato in modo da essere protetto contro le richiuse accidentali secondo quanto previsto al punto 5.2.9 della EN 12453.
- 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. Il fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento, deve essere garantito tramite l'assemblaggio di pressacavi fornibili "optional".
- 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.
- Il motoriduttore usato per muovere il cancello deve essere conforme a quanto prescritto al punto 5.2.7 della EN 12453.
- L'uscita D.S. Power Supply 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.



I prodotti:

Centrale Elettronica :

LG 2186 - LRS 2186 - LRS 2186 SET - LRH 2186

sono conformi alle specifiche delle Direttive
R&TTE 99/5/EC, EMC 2004/108/EC, LVD 2006/95/EC.



Rev. 1.1 del 12-03-07