

# MANDO RCL-08

## Gama RECEPTORES Y MICRO RECEPTORES



RCL-08



RC-LO



microRC-LO



microRC-LO-SC

### MAQUINAS Y CONSUMIBLES PARA CAMPOS DE TIRO SL

<b>Autor</b>	MYC para Campos de Tiro SL
<b>Versión</b>	V3
<b>Idioma</b>	ESPAÑOL
<b>Fecha</b>	Abril 2023

## INDICE

1 DESCRIPCIÓN GENERAL MANDO RCL-08.....	2
2 PARTES PRINCIPALES .....	2
3 ANTES DEL PRIMER USO .....	2
4 DESCRIPCIÓN GENERAL DE RECEPTORES Y MICRO RECEPTORES .....	4
5 MODO DE PROGRAMACIÓN .....	4
6 PROGRAMACIÓN AVANZADA .....	5
7 ESQUEMAS DE CONEXIONES .....	7
8 USO DEL MANDO .....	8
9 SEGURIDAD .....	8

## 1 DESCRIPCION GENERAL. MANDO RCL-08

El RCL-08 es un mando emisor de larga distancia con las siguientes características:

- Alcance hasta 500mts
- 8 botones para manejo de 8 máquinas
- Permite simultáneos hasta 8 máquinas a la vez
- Frecuencia configurable para distintas zonas geográficas
- Bajo consumo. Sin consumo en reposo
- 3 pilas AAA
- Diseño ergonómico

## 2 PARTES PRINCIPALES



## 3 ANTES DEL PRIMER USO

Configurar el campo deseado con el DIP de 8 posiciones.

Configurar la frecuencia de la zona geográfica con el DIP de 2 posiciones.

**DIP1** Selección frecuencia (\*): **ON:** EEUU/Canadá **OFF:** Europa.

**DIP2:** OFF bajo consumo.

Colocar las pilas en la posición correcta.

(\*). Otras zonas, consultar

## Tabla de configuración de campos

C_1	C_2	C_3	C_4	C_5	C_6	C_7	C_8
C_9	C_10	C_11	C_12	C_13	C_14	C_15	C_16
C_17	C_18	C_19	C_20	C_21	C_22	C_23	C_24
C_25	C_26	C_27	C_28	C_29	C_30	C_31	C_32
C_33	C_34	C_35	C_36	C_37	C_38	C_39	C_40
C_41	C_42	C_43	C_44	C_45	C_46	C_47	C_48
C_49	C_50	C_51	C_52	C_53	C_54	C_55	C_56
C_57	C_58	C_59	C_60	C_61	C_62	C_63	C_64
C_65	C_66	C_67	C_68	C_69	C_70	C_71	C_72
C_73	C_74	C_75	C_76	C_77	C_78	C_79	C_80
C_81	C_82	C_83	C_84	C_85	C_86	C_87	C_88
C_89	C_90	C_91	C_92	C_93	C_94	C_95	C_96
C_97	C_98	C_99	C_100	C_101	C_102	C_103	C_104
C_105	C_106	C_107	C_108	C_109	C_110	C_111	C_112
C_113	C_114	C_115	C_116	C_117	C_118	C_119	C_120
C_121	C_122	C_123	C_124	C_125	C_126	C_127	C_128
C_129	C_130	C_131	C_132	C_133	C_134	C_135	C_136
C_137	C_138	C_139	C_140	C_141	C_142	C_143	C_144
C_145	C_146	C_147	C_148	C_149	C_150	C_151	C_152
C_153	C_154	C_155	C_156	C_157	C_158	C_159	C_160
C_161	C_162	C_163	C_164	C_165	C_166	C_167	C_168
C_169	C_170	C_171	C_172	C_173	C_174	C_175	C_176
C_177	C_178	C_179	C_180	C_181	C_182	C_183	C_184
C_185	C_186	C_187	C_188	C_189	C_190	C_191	C_192
C_193	C_194	C_195	C_196	C_197	C_198	C_199	C_200
C_201	C_202	C_203	C_204	C_205	C_206	C_207	C_208
C_209	C_210	C_211	C_212	C_213	C_214	C_215	C_216
C_217	C_218	C_219	C_220	C_221	C_222	C_223	C_224
C_225	C_226	C_227	C_228	C_229	C_230	C_231	C_232
C_233	C_234	C_235	C_236	C_237	C_238	C_239	C_240
C_241	C_242	C_243	C_244	C_245	C_246	C_247	C_248
C_249	C_250	C_251	C_252	C_253	C_254	C_255	

## 4 DESCRIPCIÓN GENERAL DE RECEPTORES Y MICRO RECEPTORES

Receptores de inserción directa o con extensión de cable para cualquier tipo de máquina de plato

- Auto programable
- Tensión máxima 12V



### RC-LO

Receptor de larga distancia con cable

- Alcance hasta 500 mts
- Hasta 15 máquinas simultáneamente (Añadiendo placa de relés)
- Frecuencia configurable para Europa / USA / Canadá
- Fácilmente programable sin abrir la caja
- Hasta 40 V



### microRC-LO

Receptor de larga distancia con inserción directa al conector de la máquina

- Alcance hasta 500 mts
- 1 canal
- Inalámbrico
- Frecuencia configurable para Europa / USA / Canadá
- Fácilmente programable sin abrir la caja
- Hasta 12V



### microRC-LO-SC

Receptor de larga distancia sin conector

- Alcance hasta 500 mts
- 1 canal
- Inalámbrico
- Frecuencia configurable para Europa / USA / Canadá
- Fácilmente programable sin abrir la caja
- Hasta 12V

## 5 MODO DE PROGRAMACIÓN

En primer lugar, poner el **mando en modo programación**. En el **modelo RCL-08**, al pulsar las teclas G+H simultáneamente, el led parpadeará en rojo. Esto indica que ya estaremos en disposición de programar los receptores. Tenemos 20 pulsaciones para programar los receptores antes de que salga del modo de programación automáticamente.

Para programación del mando **modelo RC-LCD-LO**, consultar manual

El **micro receptor se programa fácilmente** usando tan solo un imán como se detalla a continuación

El micro receptor tiene una marca visible en una de las paredes laterales ( **I** ) Esta marca señala el lugar donde se alberga el chip en su interior



Pasar un imán (proporcionado) por el lateral marcado y en la polaridad correcta. El receptor ha de estar conectado a la máquina que queremos programar. Mostrará led en azul para indicar que está listo para ser emparejado

Seleccione la máquina deseada pulsando en el mando del campo correspondiente el botón con la letra deseada. Tiene 5 segundos tras haber pasado el imán

El led emitirá un pulso en **ROJO** al memorizar correctamente en el mando la letra seleccionada. Un **pulso largo** en **ROJO** indica un **error** en la memorización

Automáticamente la máquina disparará indicando que ha sido programado con éxito

**!** **ATENCIÓN.** No ponerse en la trayectoria del plato ni en el campo de acción del brazo de lanzamiento al realizar estas operaciones. Asegurarse de que **no hay nadie en el radio de acción de las máquinas cuando se esté manipulando el mando**

En Frecuencia **868 Mhz (Europa)** el número de pulsos en **AZUL** que emite el led indica el número de mando al que está emparejado el receptor. Cada pulso corresponde a uno de los switch del DIP de 8 posiciones del mando. Un pulso corto indica que está en posición OFF y un pulso largo indica que está en posición ON. La combinación de estos pulsos nos marcará el campo configurado (ver “Tabla de configuración de campos”)

El número de pulsos en **VERDE** indica la letra de máquina (p.e. 1 pulso > maq. A, 2 pulsos > maq. B, ...)

En la frecuencia **915 Mhz (EEUU/Canadá)** todos los colores se invierten

## 6 PROGRAMACIÓN AVANZADA

### **SIMULTANEOS**

El **modelo RCL-08** permite lanzar más de una máquina al mismo tiempo pulsando varias letras a la vez. Sin embargo, para facilitar la labor de árbitros y personal del campo de tiro, se pueden programar **lanzamientos simultáneos pulsando una sola letra**

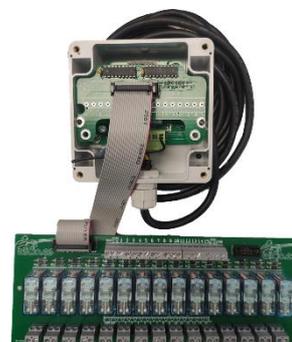
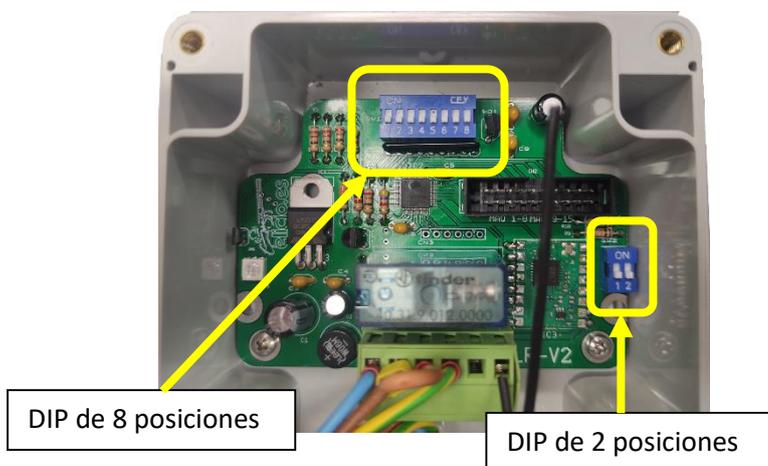
Para ello debemos utilizar una de las letras que queden libres tras configurar las máquinas. Al configurar los receptores que queremos que formen parte del simultáneo, presionaremos en el mando, **a la vez**, la letra que corresponda a la máquina a emparejar y la letra con la que queremos disparar el simultáneo

***Ejemplo:** Si queremos un simultáneo de A+B en la letra F (ha de estar libre y sin emparejar con ninguna otra máquina), al emparejar el receptor de la máquina A pulsaremos al mismo tiempo A+F. Después, al emparejar el receptor de la máquina B pulsaremos al mismo tiempo B+F*

*Cuando pulsemos F, se lanzarán simultáneamente A+B*

## ROBOT / TANDEM

Con el receptor **RC-LO**, añadiendo una placa de relés, podemos operar en modo robot y tandems



Placa de 15 relés. También disponible placa de 6 relés

### DIP de 2 posiciones

- **Dip 1:** en posición ON activa la devolución de señal de los 15 canales. Nos permite comprobar que la máquina ha disparado. Necesario para conectar con mando RCL-LCD-LO y con SC-LO
- **Dip 2:** NC (libre)

### DIP de 8 posiciones

- **Dip 1:** en ON > Máquina 1. Activa el timer de movimiento en el canal 14
- **Dip 2:** en ON > Máquina 2. Activa el timer de movimiento en el canal 14
- **Dip 3:** en ON > Máquina 3. Activa el timer de movimiento en el canal 15
- **Dip 4:** en ON > Máquina 4. Activa el timer de movimiento en el canal 15
- **Dip 5:** en ON > Máquina 5. Activa el timer de movimiento en el canal 15
- **Dip 6:** en ON > Para instalaciones mixtas COMPAK+ROBOT, **incorporando un receptor en el movimiento del ROBOT**, se puede bloquear dicho movimiento para operar en modo COMPAK. Para desbloquear de nuevo > OFF
- **Dip 7:** en ON > Modo Robot con dispositivo SC-LO
- **Dip 8:** OFF

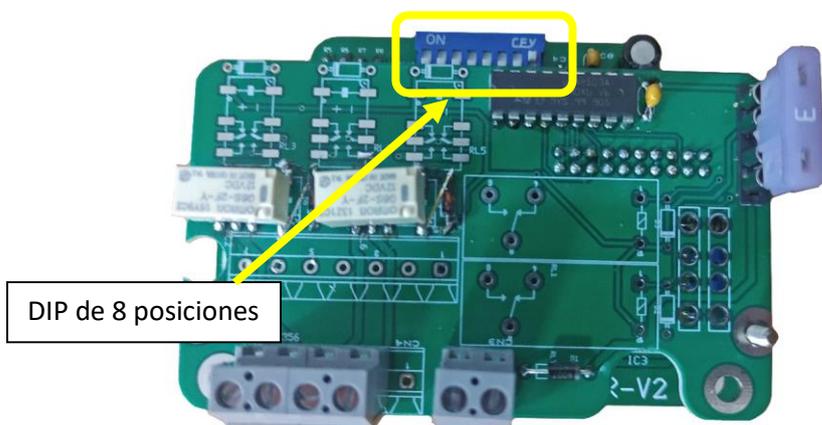
El **botón H** del mando RCL-08 activa el timer de movimiento en modo Robot / Tandem

El **botón G** del mando RCL-08 desactiva el timer y pasa a movimiento manual mientras se aprieta dicho botón

El **botón F** del mando RCL-08 dispara simultáneamente todas las máquinas activadas (dip ON)

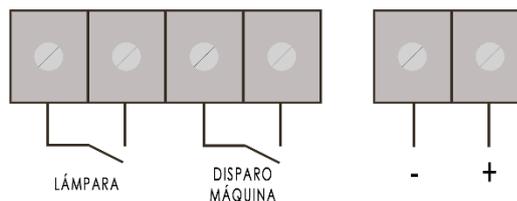
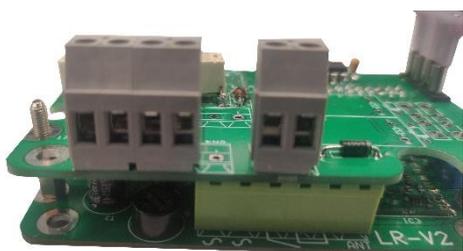
## SKEET

El receptor RC-LO permite también (añadiendo la placa específica) operar en modo SKEET



### DIP de 8 posiciones

- Dip 1: OFF
- Dip 2: OFF
- Dip 3: OFF
- Dip 4: OFF
- Dip 5: OFF
- Dip 6: OFF
- Dip 7: OFF
- Dip 8: ON



Programar el receptor de la máquina correspondiente con el mando RCL-08.

- **A:** Pull
- **B:** Mark

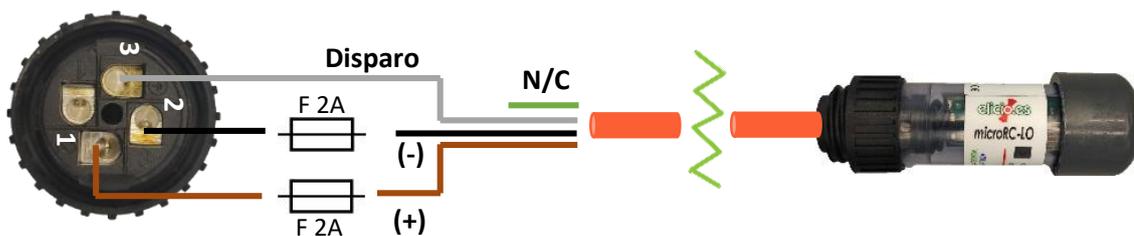
Los comandos de disparo son los siguientes:

- Botón **A:** PULL con delay aleatorio
- Botón **B:** MARK con delay aleatorio
- Botón **C:** Doble con delay aleatorio
- Botón **D:** vacío
- Botón **E:** PULL
- Botón **F:** MARK
- Botón **G:** Doble
- Botón **H:** vacío

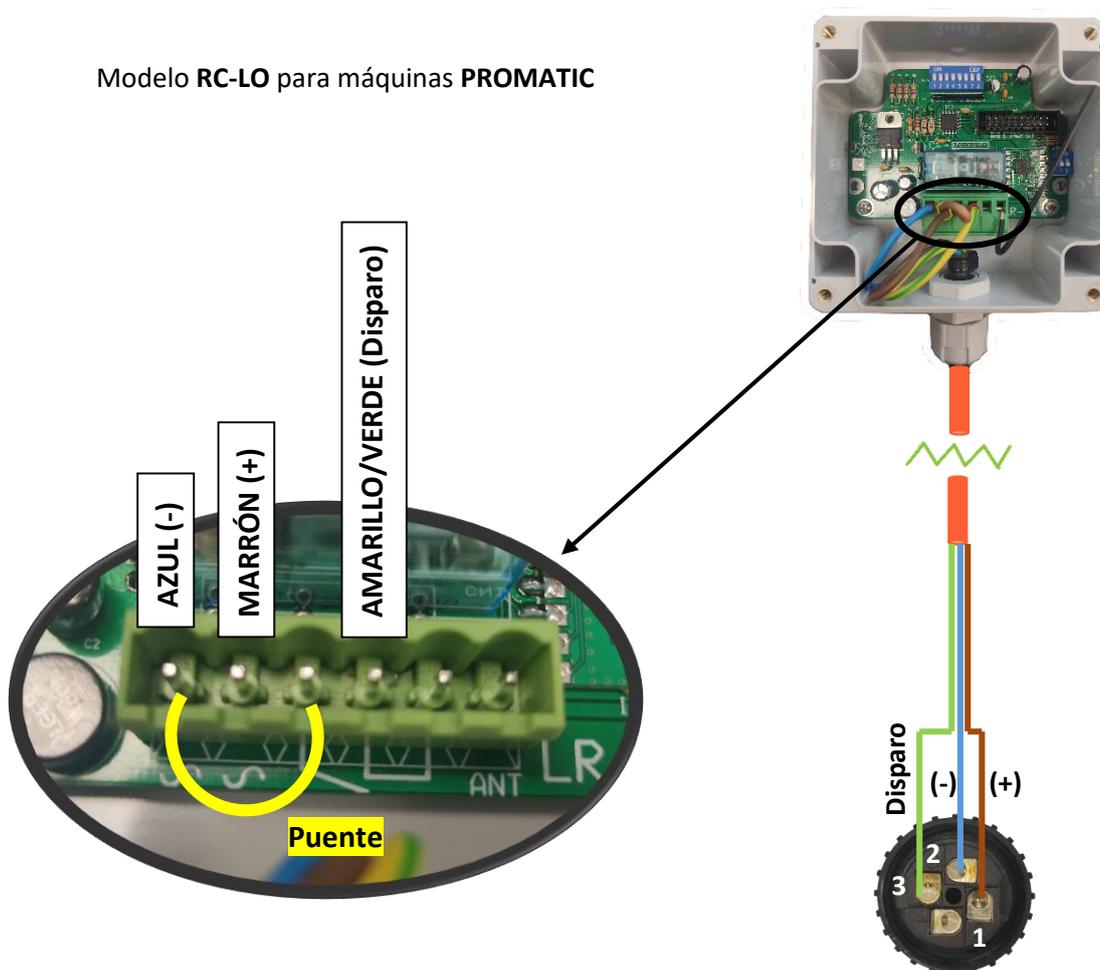
## 7 ESQUEMAS DE CONEXIONES

En función de la marca de máquina a usar, será necesario configurar el esquema de conexión tal y como se detalla a continuación

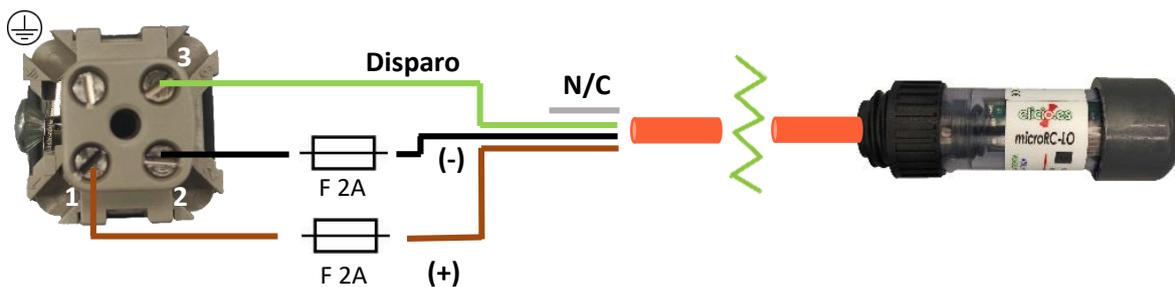
Modelos **microRC-LO-SC** y **microRC-LO** para máquinas **PROMATIC**



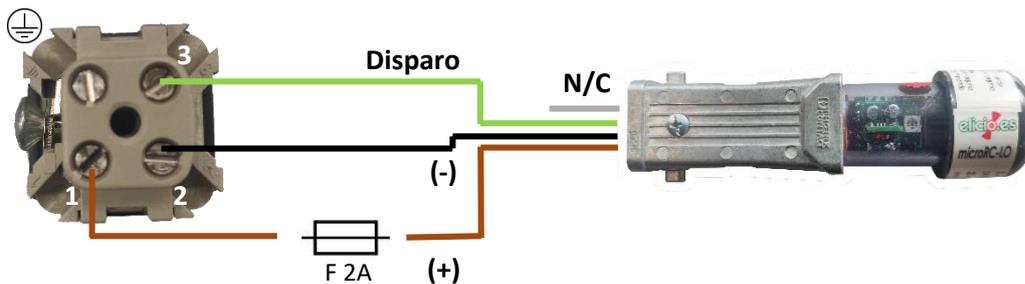
Modelo **RC-LO** para máquinas **PROMATIC**



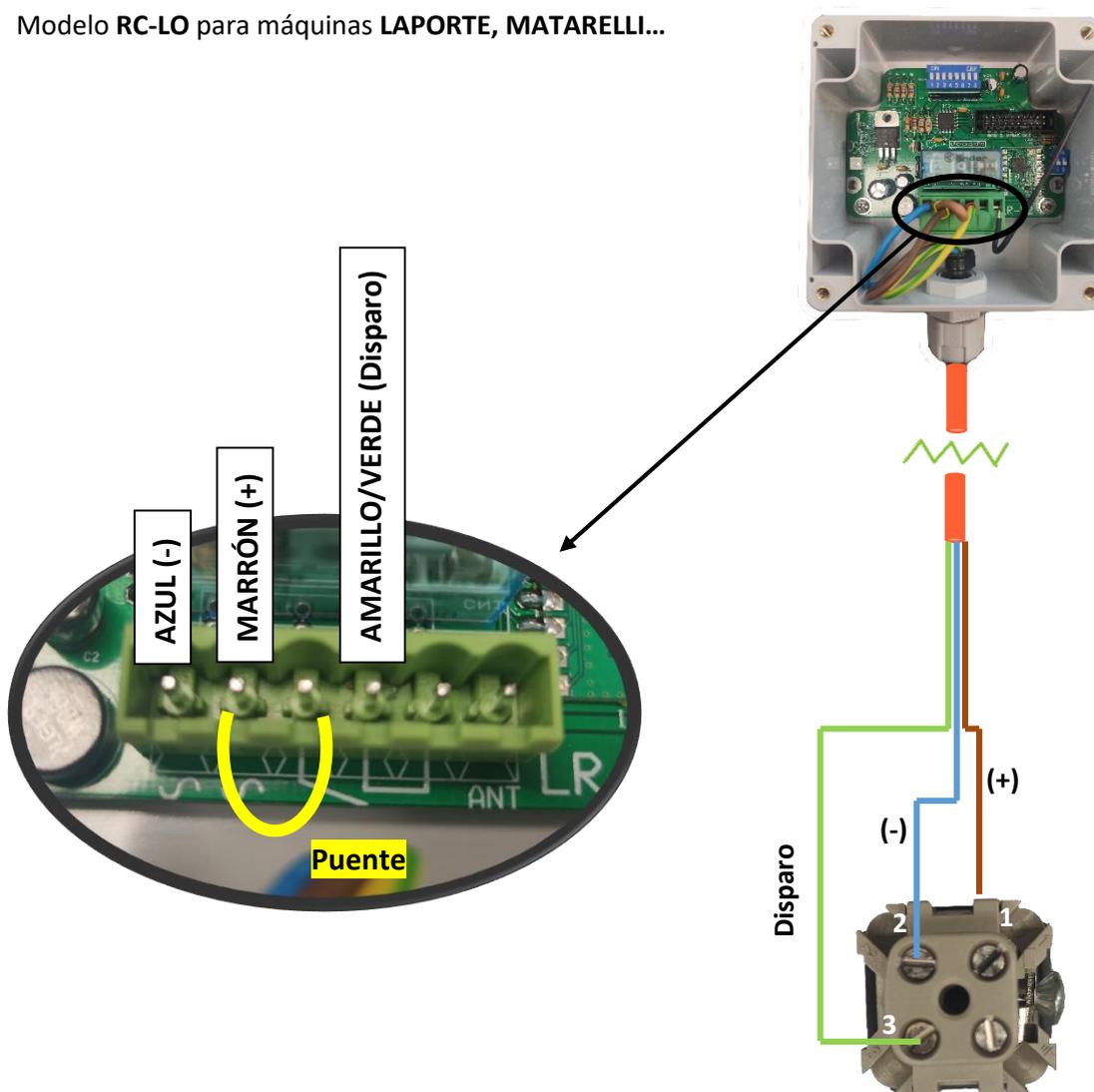
Modelo **microRC-LO-SC** para máquinas **LAPORTE, MATARELLI...**



microRC-LO para máquinas **LAPORTE, MATARELLI...**



Modelo **RC-LO** para máquinas **LAPORTE, MATARELLI...**



## 8 USO DEL MANDO

Una vez configurados el campo, frecuencia y receptores, el mando estará dispuesto para su uso

Pulsando cada una de las letras, lanzará las máquinas emparejadas.

Si se pulsa cada letra de forma individual, disparará cada una de las máquinas de una en una. Si se pulsas 2 teclas a la vez, disparará ambas máquinas a la vez (simultáneos)

Si hemos programado el simultaneo en un único botón (ver “*Programación avanzada*”), solo será necesario pulsar la letra en la que se haya emparejado

Se pueden pulsar tantas teclas a la vez como se desee (hasta 8), disparando así múltiples máquinas al mismo tiempo

## 9 SEGURIDAD



**ATENCIÓN.** No ponerse en la trayectoria del plato ni en el campo de acción del brazo de lanzamiento al realizar estas operaciones. Asegurarse de que **no hay nadie en el radio de acción de las máquinas cuando se esté manipulando el mando**



**Cualquier operación** de mantenimiento ha de hacerse por **personal cualificado.**



**No manipular** ninguna parte del mando (placa electrónica, batería, ...).



**Siempre usar las baterías especificadas.**



Uso obligatorio de **gafas de seguridad y protección auditiva** para ejercitar el tiro.