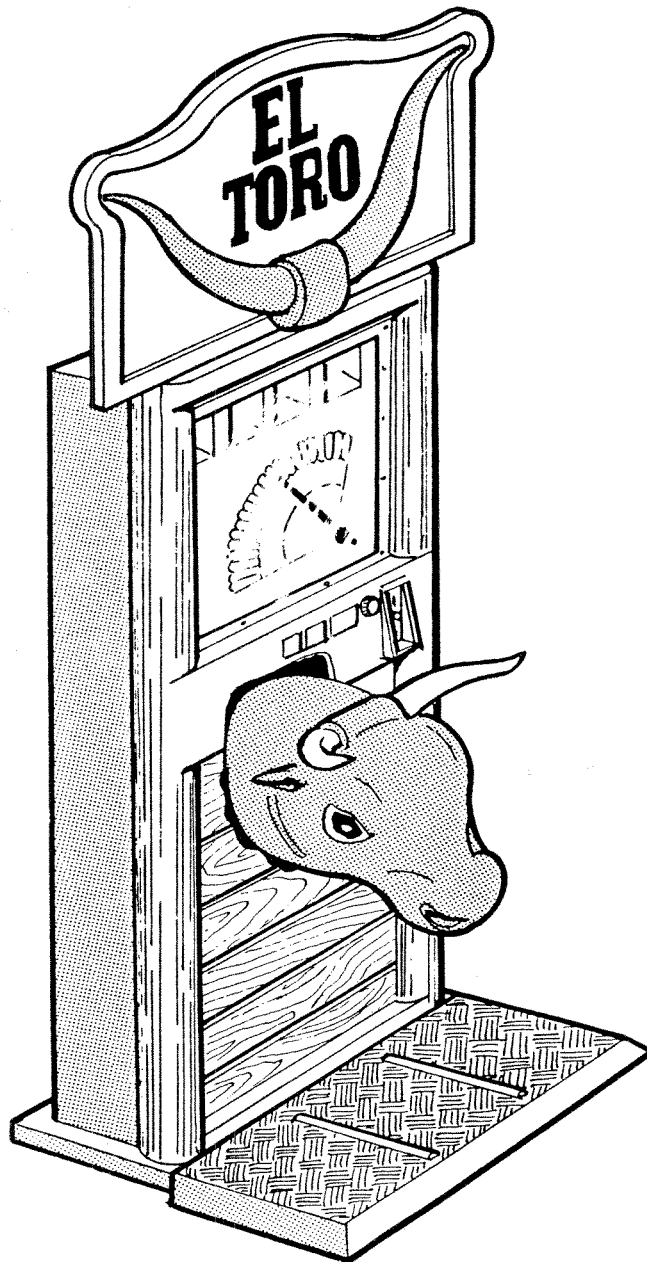


# ZAMPERLA

AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS

---



## TORO

- MAINTENANCE
- MANUTENZIONE

- 
- SPARE PARTS CATALOG
  - CATALOGO PARTI DI RICAMBI

---

The descriptions and illustrations contained in the present publication are understood to be non-binding; **ZAMPERLA INC.** thus reserves the rights to effect, at any time and without prior commitment to bring the publication up-to-date, any such alterations to organs, component parts any accessory supplies as it may deem opportune for the purposes of improvement or in order to meet any demande of a constructional or commercial nature.

Le descrizioni ed illustrazioni contenute nella presente pubblicazione non s'intendono impegnative; la **ZAMPERLA** pertanto, si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente la pubblicazione, le eventuali modifiche ad organi, dettagli, forniture di accessori, che essa ritiene convenienti per un miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

---

**ZAMPERLA INC.**  
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS  
U.S. OFFICE: 49 Fanny Road Parsippany  
N.J. 07054 ph. (201) 334 - 8133

**A. ZAMPERLA S.r.l.**  
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURES  
Via Monte Grappa, 7  
36100 ALTAVILLA VICENTINA - VI - ITALY  
Tel. 0444 / 573133 (6 linee ric. aut.)  
Telex 431088 ZAMPER I

Ed. 06.90

**MAINTENANCE**

**“EL TORO” HORNS DISASSEMBLY (FIG. A)**

In order to dismant the El TORO aluminium horns, screw the nut until fully extracting the pin “cone”.

**“EL TORO” HORNS ASSEMBLY (FIG. B)**

In order to mount the horns, unscrew the nut to the end of the pin “cone” insert by hitting with a rubber hammer. At this point screw the nut until reaching the horns (do not tight down).

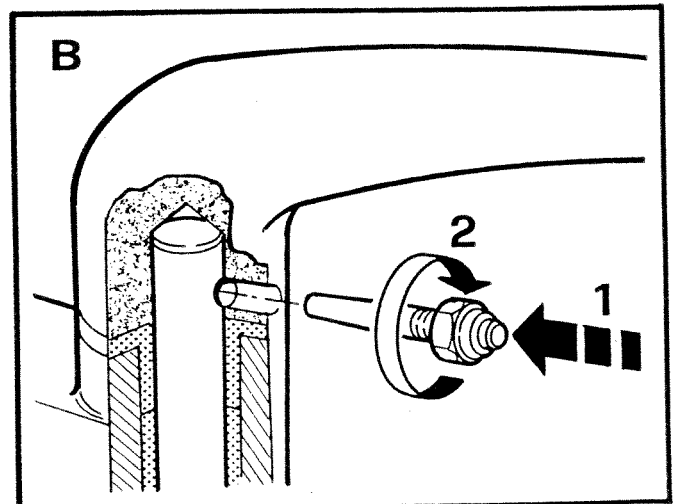
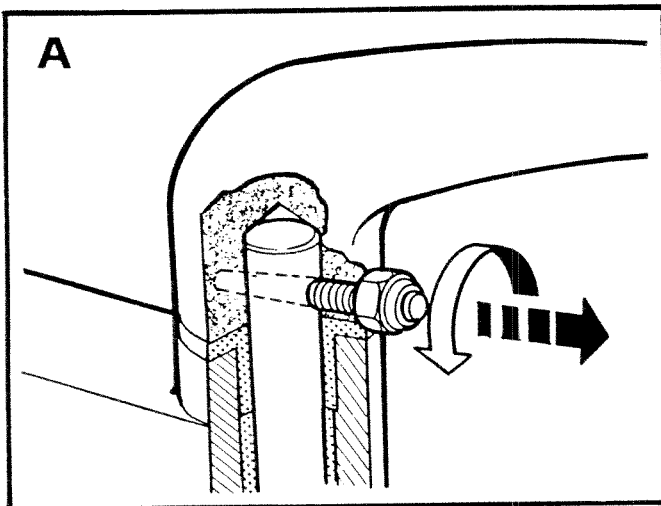
**MANUTENZIONE**

**SMONTAGGIO CORNA DEL TORO (FIG. A)**

Per smontare le corna in alluminio del toro, avvitare il dado inserito nella spina conica fino alla completa estrazione della stessa.

**MONTAGGIO CORNA DEL TORO (FIG. B)**

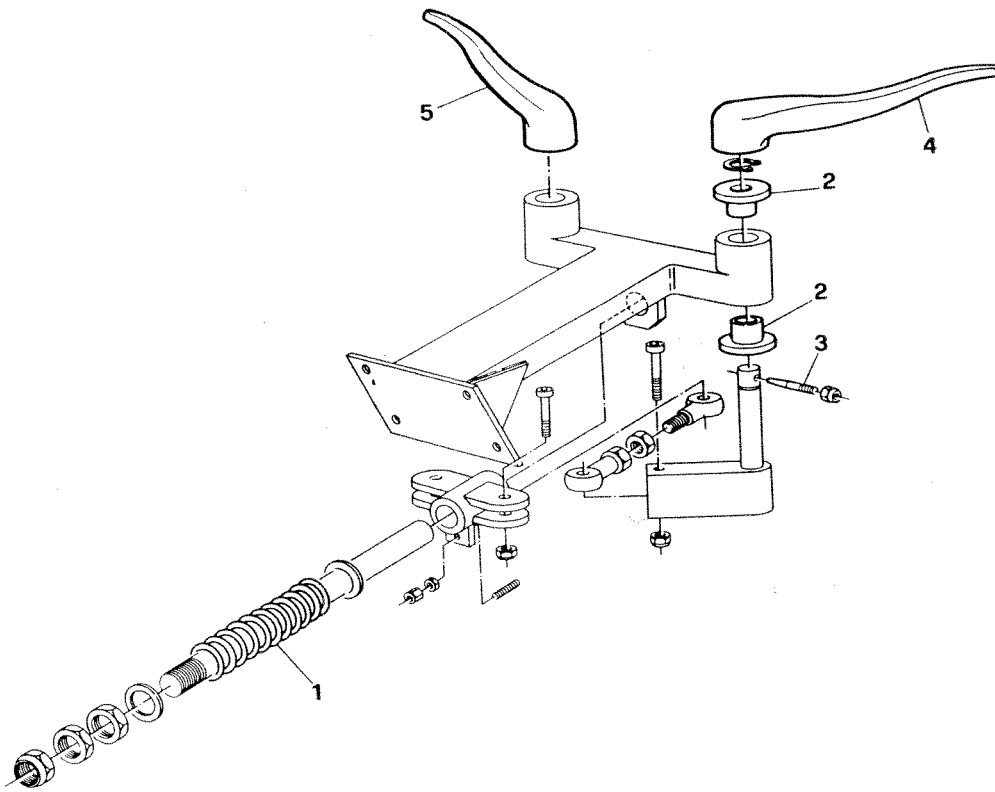
Per il montaggio delle corna, svitare il dado fino all'estremità della spina, inserire la spina sul foro e battere con un martello in modo che penetri completamente; avvicinare ora il dado fino a farlo appoggiare alle corna senza fissarlo.



TAB. TAV. T01

Ed. 06.90

FORCE MECHANISM  
MECCANISMO DI FORZA





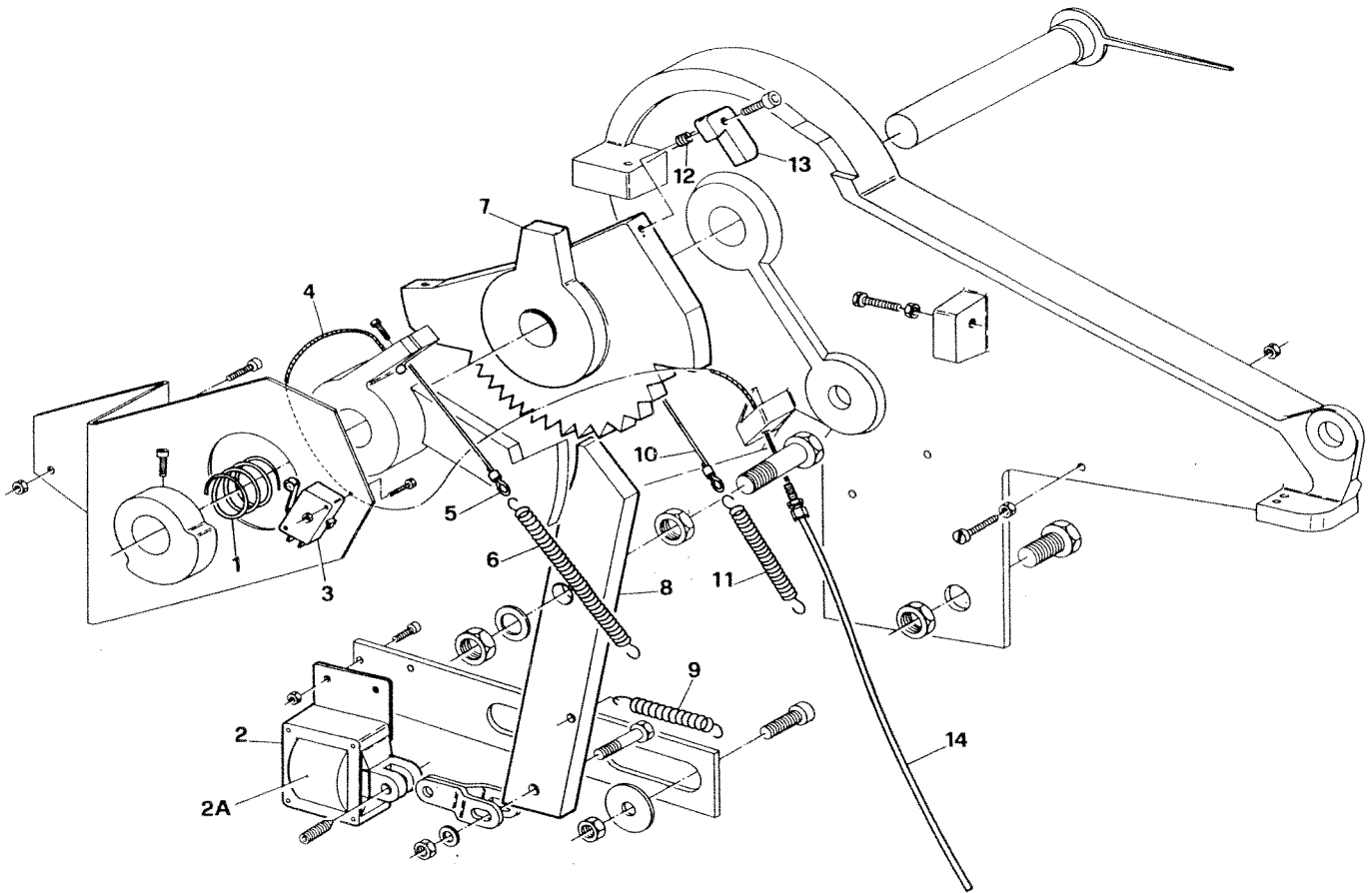
**FORCE MECHANISM**  
**MECCANISMO DI FORZA**

TAB. **T01**  
TAV.

Ed. 06.90

POS.	ART.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	NOTE
1	T300	SPRING	MOLLA	
2	T301	BUSH	BOCCOLA	
3	T302	TAPER PIN	SPINA CONICA	
4	T303	LEFT HORN	CORNO SINISTRO	
5	T304	RIGHT HORN	CORNO DESTRO	

**SIGNALING MECHANISM**  
**MECCANISMO DI SEGNALAZIONE**



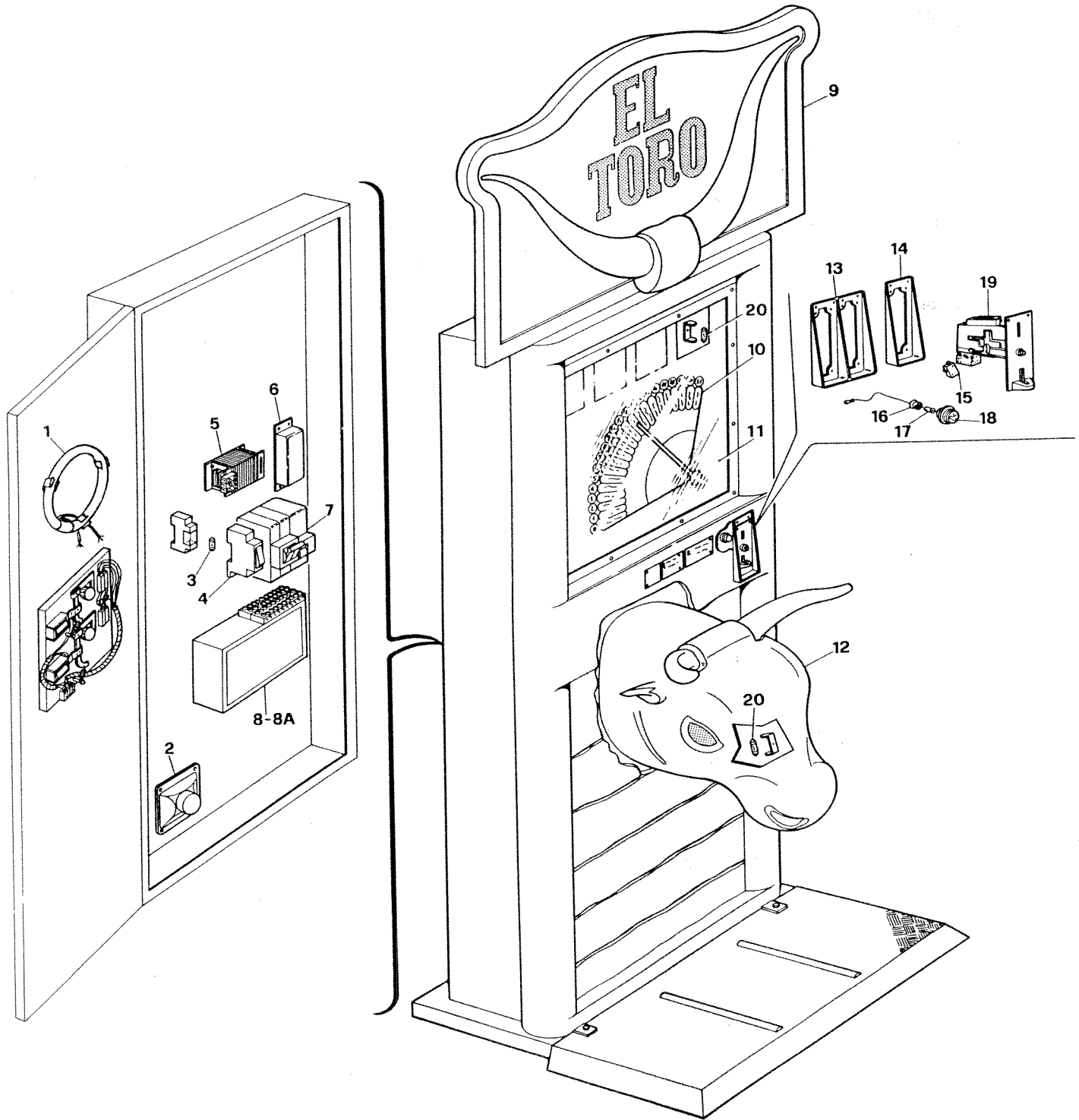
POS.	ART.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	NOTE
1	T164	PAWL PUSHING SPRING	MOLLA PREMI ARPIONE	
2	T305	ELECTROMAGNET	ELETTROMAGNETE	
2A	T306	COIL	BOBINA	
3	T169	MICRO-SWITCH	MICROINTERRUTTORE	
4	T181	WIRE	FILO ACCIAIO	
5	T307	CABLE	CAVETTO	
6	T140	RELEASE SPRING	MOLLA DI RITORNO	
7	T155	GEAR	INGRANAGGIO	
8	T308	PAWL	DENTE	
9	T309	SPRING	MOLLA	
10	T310	CABLE	CAVETTO	
11	T141	ZERO SETTING SPRING	MOLLA DI AZZERAMENTO	
12	T160	SPRING	MOLLA	
13	T158	CATCH	CRICCHETTO	
14	T174	SHEATH	GUAINA	

TAB. T03  
TAV.

Ed. 06.90

ELECTRICAL ACCESSORIES  
ACCESSORI ELETTRICI

**ZAMPERLA**  
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS





POS.	ART.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	NOTE
1	T311	ROUND NEON TUBE	CIRCOLINA	
2	T312	SOUND	SUONO	
3	T313	FUSE	FUSIBILE	
4	T314	SWITCH	INTERRUTTORE	
5	T315	TRANSFORMER	TRASFORMATORE	
6	T316	BALLAST	REATTORE	
7	T317	SWITCH	INTERRUTTORE	
8	T318	SOUND CARD	SCHEDA SUONI	
* 8A	T319	TALKIES CARD	SCHEDA PARLATO	
9	T320	UPPER STRUCTURE	STRUTTURA SUPERIORE	
* 10	T321	DIAL	QUADRANTE	
11	T322	GLASS	VETRO	
12	T323	FIBERGLASS HEAD	TESTA IN FIBRA	
13	T324	PROT. TWO COIN ACCEPTOR	PARA GETTONIERE DOPPIO	
14	T325	PROT. ONE COIN ACCEPTOR	PARA GETTONIERE SINGOLO	
15	T326	MICRO-SWITCH	MICROINTERRUTTORE	
16	T327	LAMP HOLDER	PORTALAMPADA	
17	T328	BULB LAMP	LAMPADA	
18	T329	WARNING LIGHT	SPIA	
■ 19	T330	COIN ACCEPTOR	GETTONIERA	
20	T331	TORPEDO LAMP	LAMPADA A SILURO	

\* SPECIFY LANGUAGE  
 SPECIFICARE LINGUA

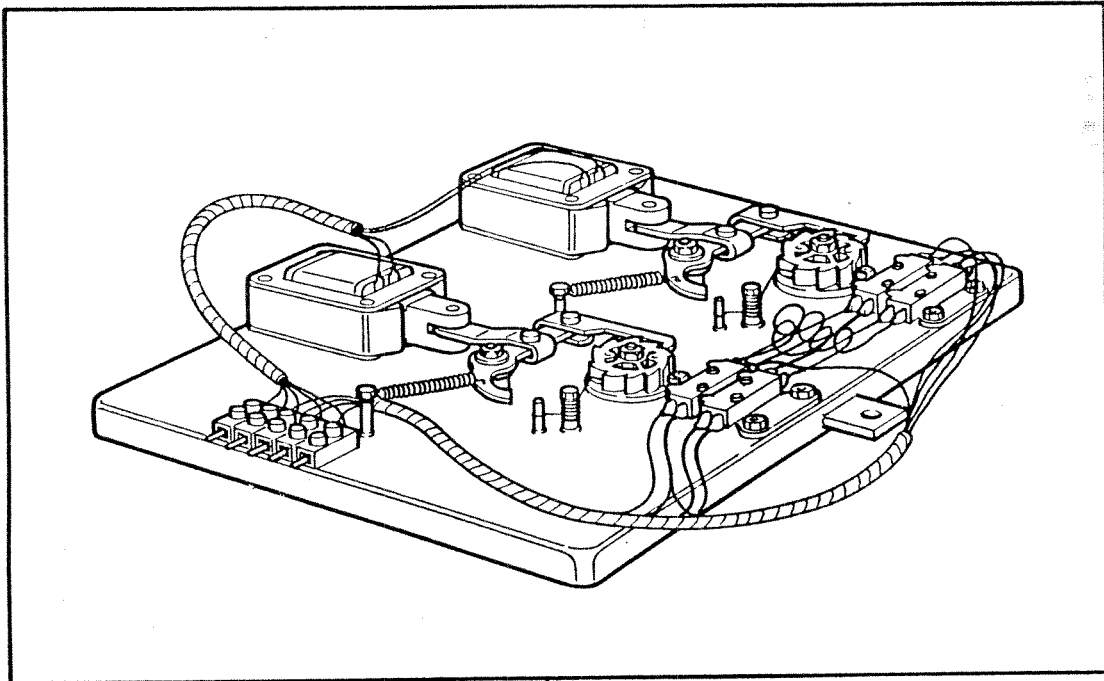
■ SPECIFY TYPE OF COIN  
 SPECIFICARE TIPO DI MONETA

TAB. T04  
TAV.

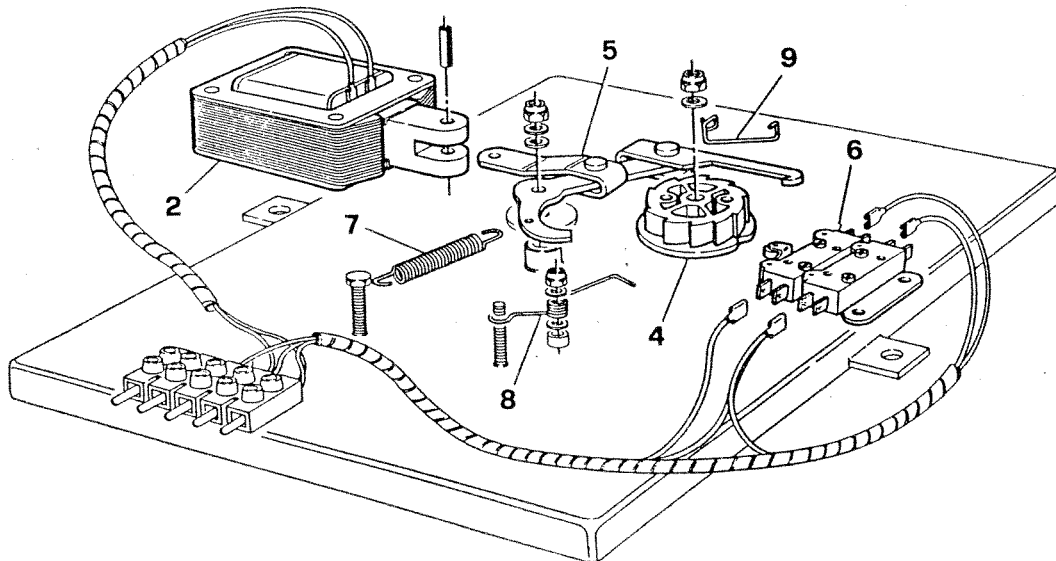
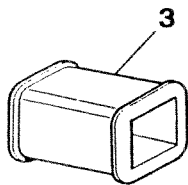
Ed. 06.90

PROGRAMMING UNIT  
GRUPPO PROGRAMMATORE

ZAMPERLA  
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS



1



POS.	ART.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	NOTE
1	T332	PROGRAMMER	PROGRAMMATORE	
2	T333	ELECTROMAGNET	ELETTROMAGNETE	
3	T334	ELECTROMAG. COIL	BOBINA	
4	T335	COUNT POUNCES CAM	CAMMA CONTACOLPI	
5	T336	PROGRAMMER HOOK	GANCIO PROGRAMMATORE	
6	T337	DOUBLE MICRO SWITCH	MICRO DOPPIO	
7	T338	SPRING	MOLLA	
8	T339	NEEDLE SPRING	MOLLA A SPILLO	
9	T340	HOOK SPRING	MOLLA A GANCIO	

