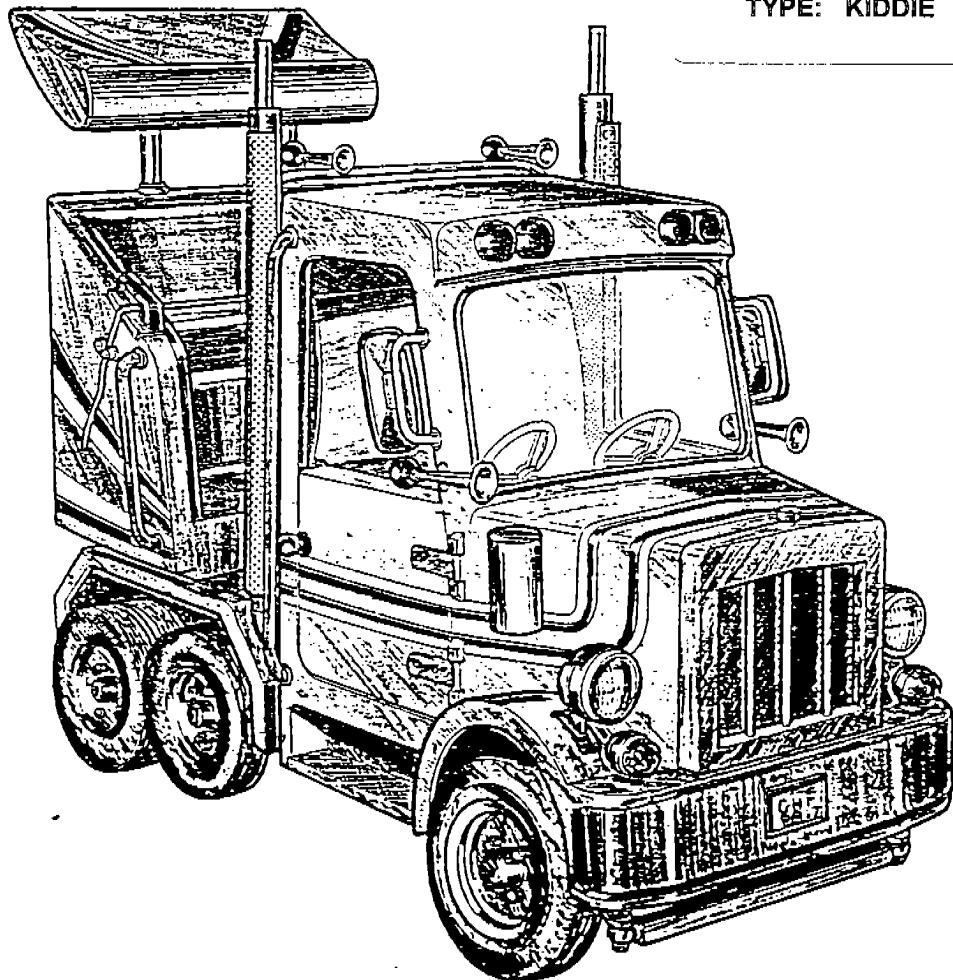


Reithoffer
ZAMPERLA
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS

CONVOY

02051

MFG: ZAMPERLA, INC.
NAME: CONVOY
TYPE: KIDDIE



- INSTRUCTIONS FOR SETTING UP - USE AND MAINTENANCE
- ISTRUZIONI PER L'ASSEMBLAGGIO - USO E MANUTENZIONE
- SPARE PARTS CATALOGUE
- CATALOGO 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

INDEX

| | |
|--|----|
| INTRODUCTION | 1 |
| 1.0 - SET-UP INSTRUCTIONS | 1 |
| 1.1 - TRAILER | 1 |
| 1.1.1 - Trailer leveling | 2 |
| 1.2 - SCENERY OPENING | 3 |
| 1.3 - TRAILER PLACING | 4 |
| 1.4 - PANELING ASSEMBLY OF THE TRAILER COVERING | 6 |
| 1.5 - LOADING AND UNLOADING PLATFORM ASSEMBLY | 6 |
| 1.6 - HOW TO PLACE CONVOY ON THE TRACK | 7 |
| 2.0 - SAFETY FEATURES | 8 |
| 2.1 - OPERATION | 9 |
| 3.0 - MAINTENANCE | 10 |
| 3.1 - TRAILER MAINTENANCE | 12 |
| 4.0 - FAULTS LOCATING | 13 |
| SPARE PARTS CATALOGUE | 15 |

INDICE

| | |
|--|----|
| INTRODUZIONE | 1 |
| 1.0 - ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO | 1 |
| 1.1 - POSIZIONAMENTO CARRO | 1 |
| 1.1.1 - Livellamento carro | 2 |
| 1.2 - APERTURA SCENARIO | 3 |
| 1.3 - POSIZIONAMENTO PERCORSO | 4 |
| 1.4 - MONTAGGIO PANNELLatura RIVESTIMENTO RIMORCHIO | 6 |
| 1.5 - MONTAGGIO PODIO | 6 |
| 1.6 - SISTEMAZIONE CONVOGLIO SU PERCORSO | 7 |
| 2.0 - NORME DI SICUREZZA | 8 |
| 2.1 - USO | 9 |
| 3.0 - MANUTENZIONE | 10 |
| 3.1 - MANUTENZIONE CARRO | 12 |
| 4.0 - RICERCA GUASTI | 13 |
| CATALOGO RICAMBI | 15 |

INTRODUCTION

This set-up, use, maintenance and spare parts book will help you to use, maintain and properly use the ride.

WARNINGS:

Before starting any set-up, repair or maintenance operation please carefully read this book, in order to properly perform all operations.



This attention mark is used in the book to focus your attention on points of particular interest, therefore, read them carefully.

INTRODUZIONE

Il presente manuale d'Istruzione per il montaggio - Uso e Manutenzione completo del «Catalogo Ricambi» è stato realizzato affinché l'acquirente possa conoscere a fondo la giostra e possa in modo semplice e razionale, rintracciare le informazioni necessarie per un buon funzionamento e per l'eventuale necessità di ricambi.

AVVERTENZE:

Prima di iniziare qualsiasi operazione di assemblaggio - uso o manutenzione, leggere attentamente il contenuto della presente pubblicazione, in modo da eseguire le operazioni necessarie nel modo più corretto e razionale.



Questo simbolo è un richiamo di particolare attenzione per l'utilizzatore. Leggere con molta attenzione le descrizioni così contrassegnate.

1.0 - SET-UP INSTRUCTIONS

1.1 - Trailer

- a) Position the trailer, leaving enough space for the rail lay-out.
- b) Connect power to the ride. The input could be either 220 V 3 phases or 380 volts 3 phases. Power connections on the terminal board (Fig. 2):
 - R,S,T = 3 phases 220 V (380 V, optional)
 - N = Neutral
 - |— = Ground (use a good mechanical ground as a pin hammered into the soil).

⚠ The ride for U.S. are ready for 220 V 3 phases, to switch to 380 V 3 phases you must switch some connections on the terminal board and transformer (Fig. 1). Please contact our engineering department for more details.

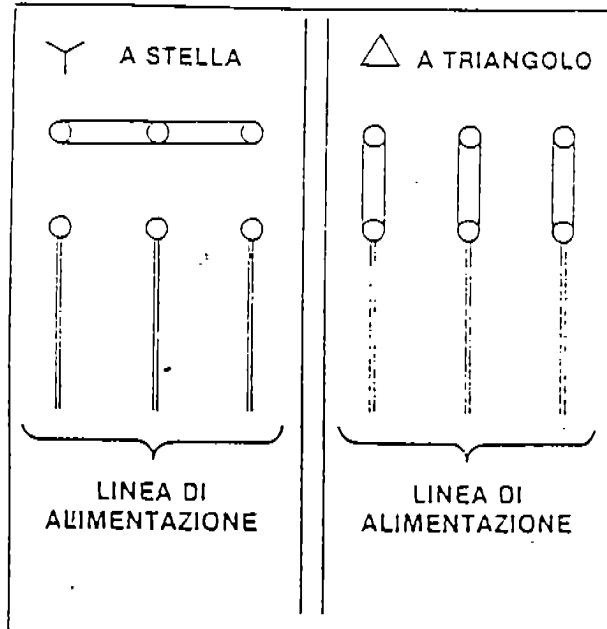


Fig. 1

1.0 - ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

1.1 - Posizionamento carro

- a) Posizionare il carro su terreno piano e lasciare lo spazio sufficiente per il montaggio del percorso (pista).
- b) Collegare la linea di alimentazione esterna controllare prima i collegamenti a stella (γ) triangolo (Δ) sul trasformatore (1-Fig. 2), morsetti (R-S-T-N e —|—) del quadro elettrico (Fig. 2):
 - R,S,T = 3 fasi V 380
 - N = Neutro
 - |— = Terra

⚠ In caso di alimentazione esterna con voltaggio nominale V 220 trifase, il morsetto N (neutro) deve essere collegato al morsetto R (sulla stessa fase). Scambiare inoltre il collegamento sul trasformatore (1-Fig. 2) da stella (γ) triangolo (Δ).

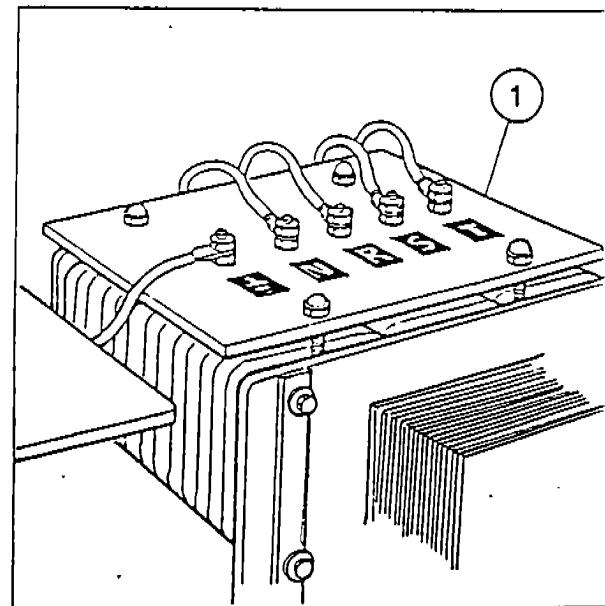


Fig. 2

- c) Check if all circuit breakers are in the off position, than give power.
- d) Check if the power is correct to the terminal board; you should find 220 V between each of the phases R.S.T.
In case of 380 V Input: check for 220 V between "N" and each of the phases R.S.T. and 380 V between each 2 of phases R.S.T.

1.1.1 - Trailer leveling

⚠ The area where you position the trailer should be at the same or higher level than the rails layout area; in this condition the loading area of the trailer should, after levelling, be located at approximately 1080 millimeters (42 1/2") from the ground; if the rail layout area is at higher level than the trailer, raise the trailer of a correspondent amount. (Use block of wood under the trailer jacks).

Using a spirit level, check for correct levelling; if necessary level the carriage by means of jack (1-Fig. 3) and adjusting feet height (2-Fig. 3).

c) Alimentare la linea esterna.

d) Controllare che la tensione di alimentazione corrisponda a quella prevista: V 220; tra neutro N e ciascuna fase R-S-T e V 380, tra fase R-S, R-T, S, T. In caso di tensione V 220 trifase, controllare solo tra fase R-S, R-T, S-T che deve corrispondere a V 220.

1.1.1 - Livellamento carro

⚠ Fare attenzione, prima di eseguire il livellamento, che la superficie a disposizione per la sistemazione del persorso (pista), a carro livellato, non risulti ad un livello più alto del punto di attacco (o partenza) del carro stesso.

Con una bolla di precisione controllare il livellamento e se necessario, livellare il carro agendo sul martinetto (1-Fig. 3) e correggendo l'altezza piedini (2-Fig. 3).

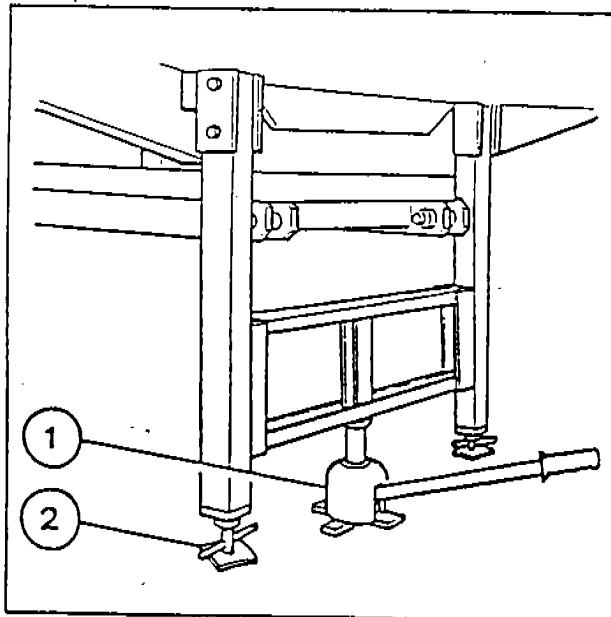


Fig. 3

1.2 - SCENERY OPENING

Level the trailer and open the scenery panels as

shown in Fig. 4.

Place the supports (1-Fig. 4) fastening the upper central section of the scenery:

1.2 - APERTURA SCENARIO

Livellare il carro ed eseguire l'apertura dei pannelli scenario come da figura 4. Posizionare i supporti (1-Fig. 4) che fissano la sommità della parte centrale.

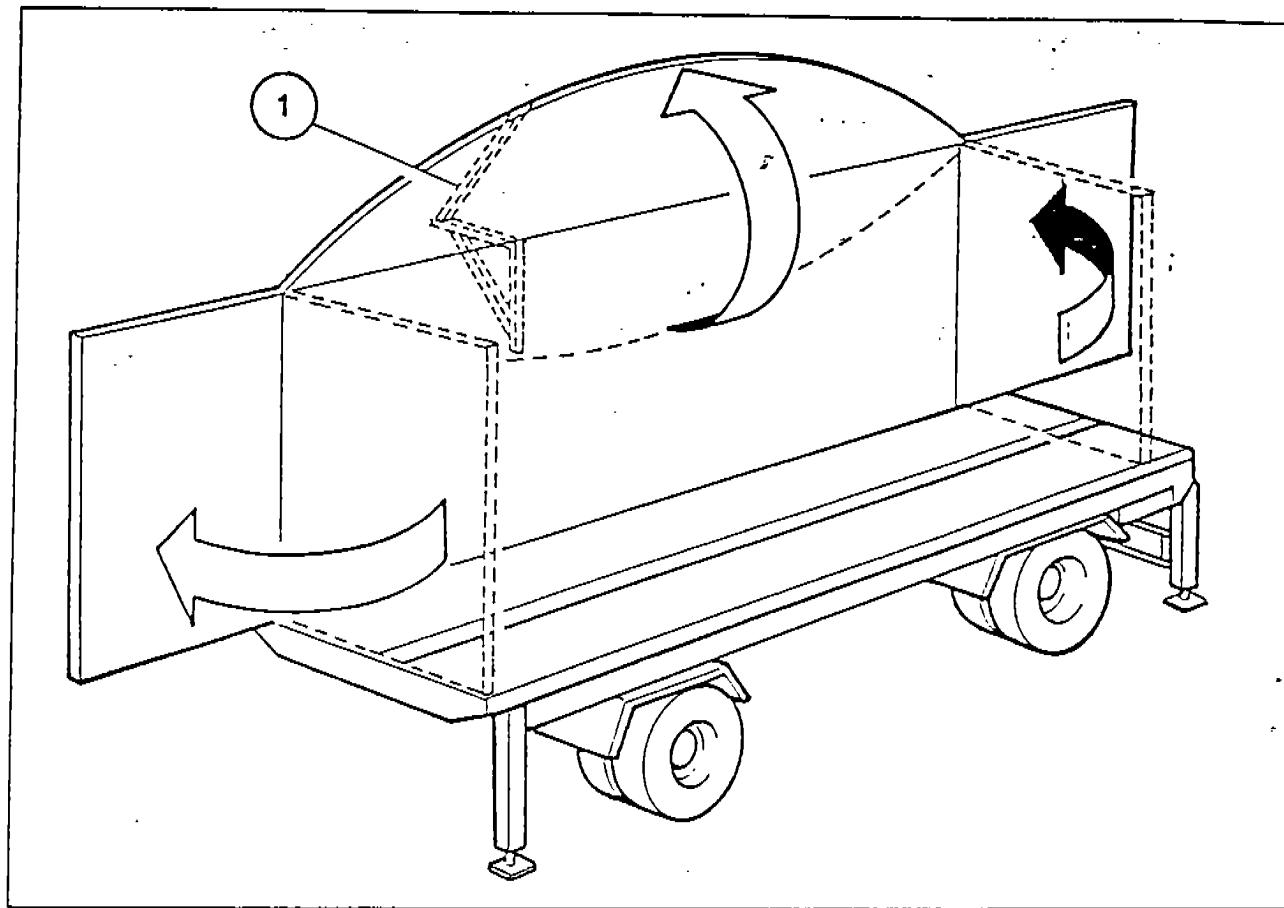


Fig. 4

1.3 - TRAILER PLACING

Insert the supports (A-Fig. 5) on the trailer, then place the platform supports (from 1 to 26). Make sure that the foot (1-Fig. 6) rests at the ground level.

1.3 - POSIZIONAMENTO PERCORSO

Innestare i supporti (A-Fig. 5) sul rimorchio, quindi posizionare i supporti pedana (da 1 a 26). Assicurarsi che il piedino (1-Fig. 6) appoggi al terreno.

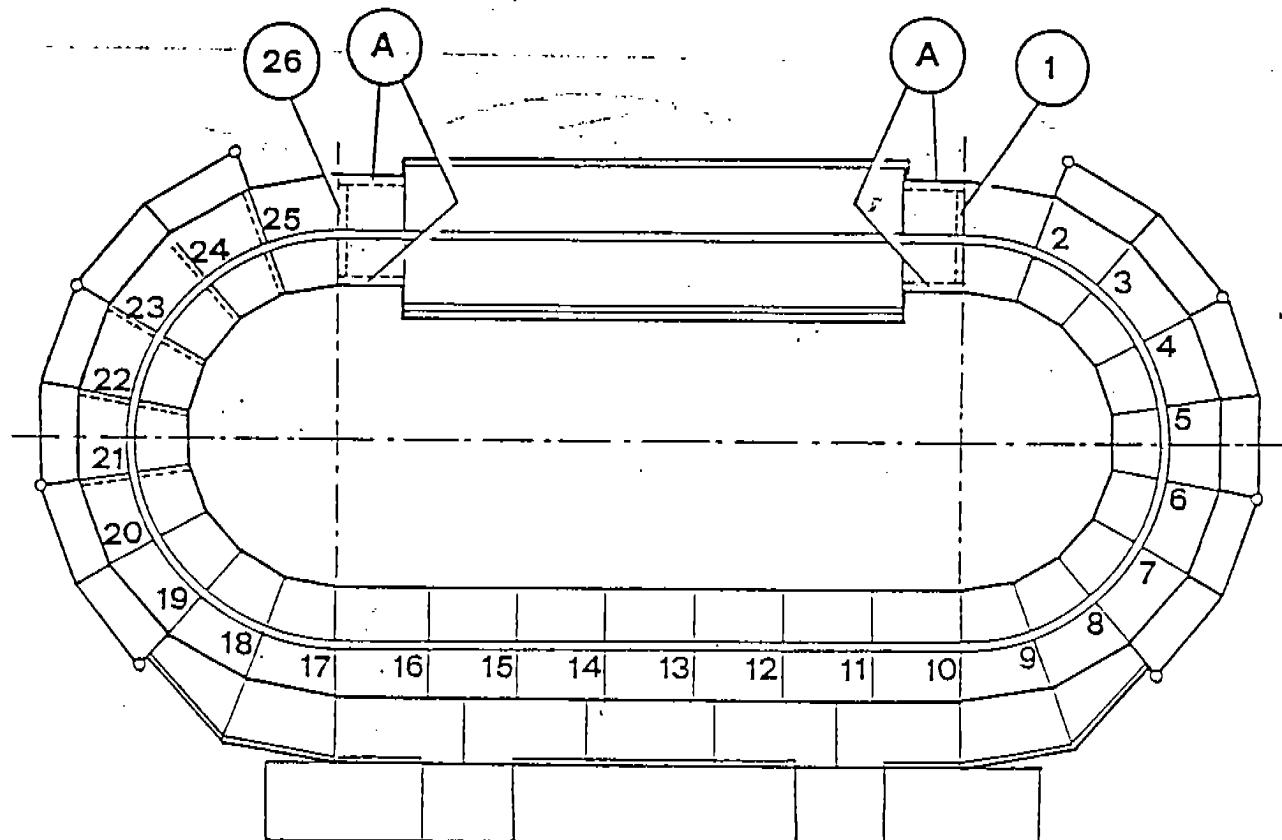


Fig. 5

Lock the guide pipe (2-Fig. 6) of the convoy by pins (3-4 Fig. 6); then set up the enclosed bus duct supports (5-Fig. 6).

Connect the enclosed bus ducts each other by the coupling (1-Fig. 7).

Cover the coupling with the insulating protection (2-Fig. 7).

⚠ Insert the edge of the insulating cover (2-Fig. 7) into the catch on the insulating protection edge, to insure the proper spacing of the internal channel (3-Fig. 7).

Bloccare il tubo (2-Fig. 6) di guida del convoglio per mezzo delle spine (3-4 Fig. 6); quindi passare al montaggio dei supporti blindosbarra (5-Fig. 6).

Collegare tra loro i settori conduttrice elettrica tramite il morsetto (1-Fig. 7).

Coprire il morsetto con la protezione isolante (2-Fig. 7).

⚠ Inserire lo spigolo protezione (2-Fig. 7) nel bordino isolamento sbarra (3-Fig. 7). Evitando così il disallineamento dell'isolamento sbarra nella giuntura

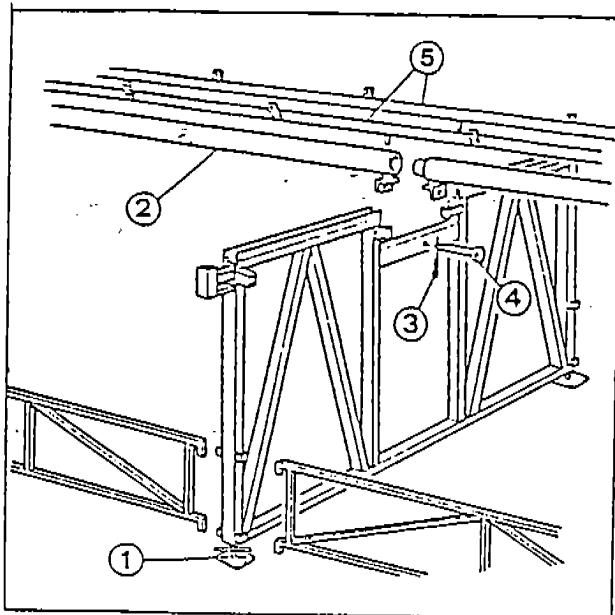


Fig. 6

Place the track platforms and lock them in place with pins (1-2 Fig. 8).

Screw down the limit switch (3-Fig. 8) on its support and wire it.

⚠ The track platforms must be placed after pipe guide locking (2-Fig. 6), and enclosed bus ducts on the supports.

Place the safety fences along the track perimeter and also the external and internal guard-rail of the track (2-3 Fig. 9) following the progressive numeration.

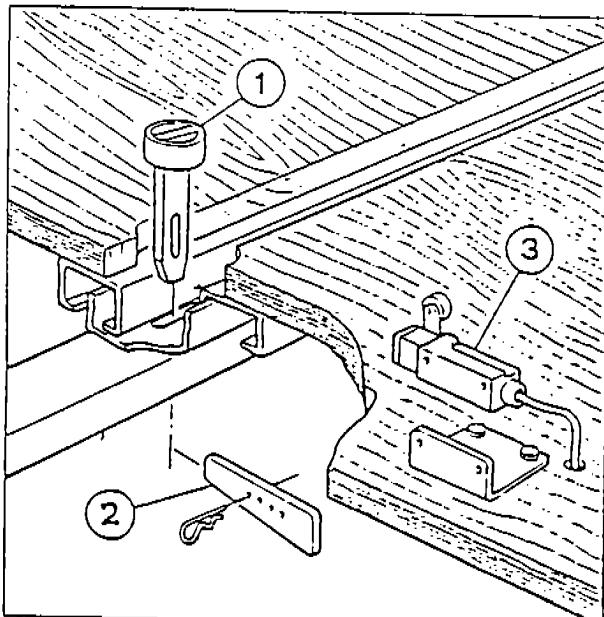


Fig. 8

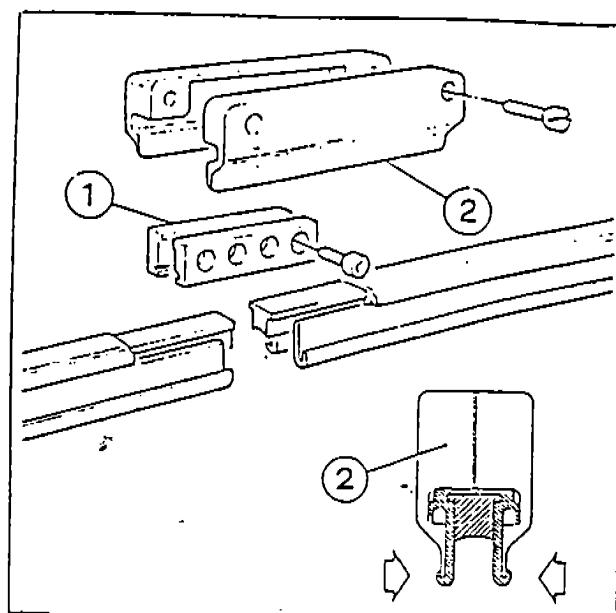


Fig. 7

Posizionare le pedane pista e bloccarle alla struttura di supporto con le spine (1-2 Fig. 8).

Bloccare il microinterruttore (3-Fig. 8) al suo supporto e collegarlo elettricamente.

⚠ Le pedane vanno montate dopo aver bloccato il tubo guida (2-Fig. 6) ed i blindosbarra sui loro supporti.

Montare i cancelli di sicurezza (1-Fig. 9) lungo il perimetro del percorso ed il guard-rail interno ed esterno della pista (2-3 Fig. 9) seguendo la numerazione progressiva segnata.

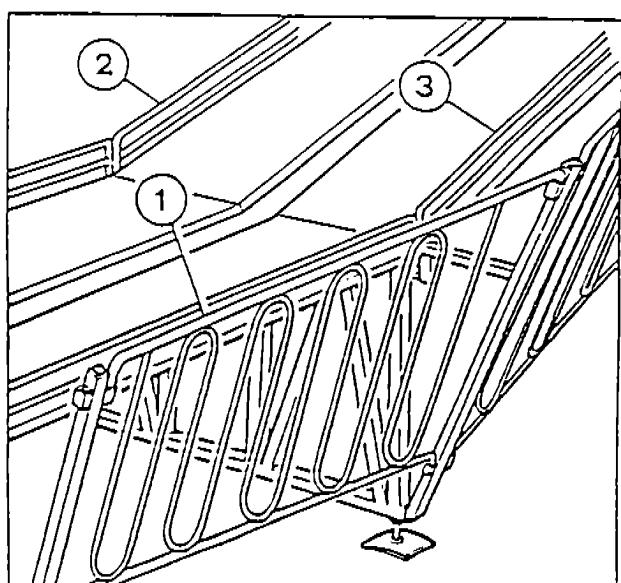


Fig. 9

1.4 - PANELING ASSEMBLY OF THE TRAILER COVERING

The painted panels with their supports must be placed to the trailer, as shown in Fig. 10.

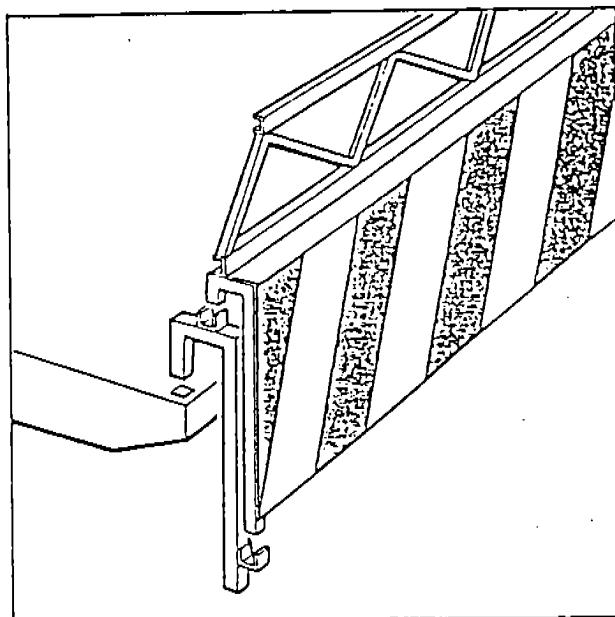


Fig. 10

1.4 - MONTAGGIO PANNELLatura RIVESTIMENTO RIMORCHIO

I pannelli dipinti, con i loro supporti, vanno fissati al carro come in figura 10.

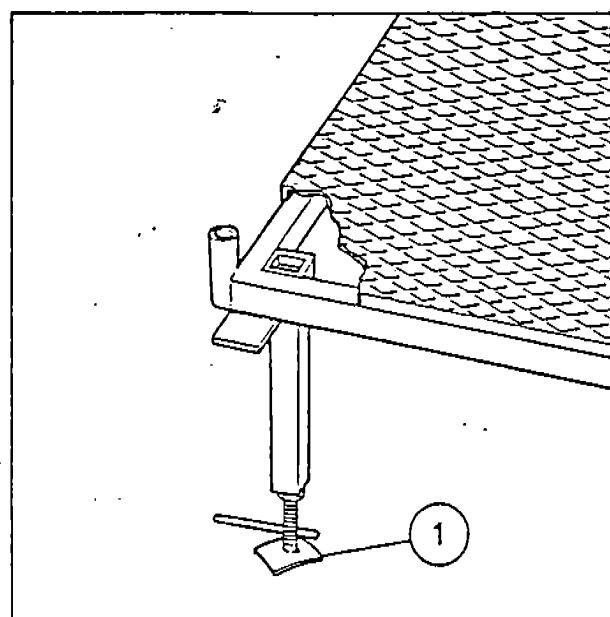


Fig. 11

1.5 - LOADING AND UNLOADING PLATFORM ASSEMBLY

The aluminium platforms must be placed following the progressive numeration.
Level the platforms adjusting the feet (1-Fig. 11).

1.5 - MONTAGGIO PODIO

Le pedane in alluminio vanno posizionate seguendo la numerazione progressiva segnata.
Livellare le pedane agendo sui piedini di regolazione (1-Fig. 11).

1.6 - HOW TO PLACE CONVOY ON THE TRACK

- a) Move the trucks from the trailer.
- b) Set-up steering unit (1-Fig. 12) on the bar (2-Fig. 12) using the pins (3-Fig. 12).
- c) Insert pick-up brushes (4-Fig. 12) inside enclosed bus duct already placed.
- d) Connect the trucks by the halfbars (1-Fig. 13) and lock them by the pins (2-Fig. 13).
- e) Lock the cup nut (3-Fig. 13) to avoid clutch disk skidding.

During the ride disassembling is necessary to unlock the cup nut (3-Fig. 13) to be able to move the trucks.

1.6 - SISTEMAZIONE CONVOGLIO S PERCORSO

- a) Rimuovere i camions dal carro.
- b) Installare il gruppo sterzo (1-Fig. 12) sulla barra (2-Fig. 12) utilizzando le spine (3-Fig. 12).
- c) Inserire le spazzole di contatto elettrico (4-Fig. 12) sulle blindosbarre precedentemente installate.
- d) Collegare tra loro i veicoli usando le semibarre (1-Fig. 13) e bloccare con le spine (2-Fig. 13).
- e) Bloccare il dado cieco (3-Fig. 13) in modo da evitare lo slittamento del disco frizione.

In fase di smontaggio della giostra per poter rimuovere a mano i soggetti è necessario allentare il dado cieco (3-Fig. 13).

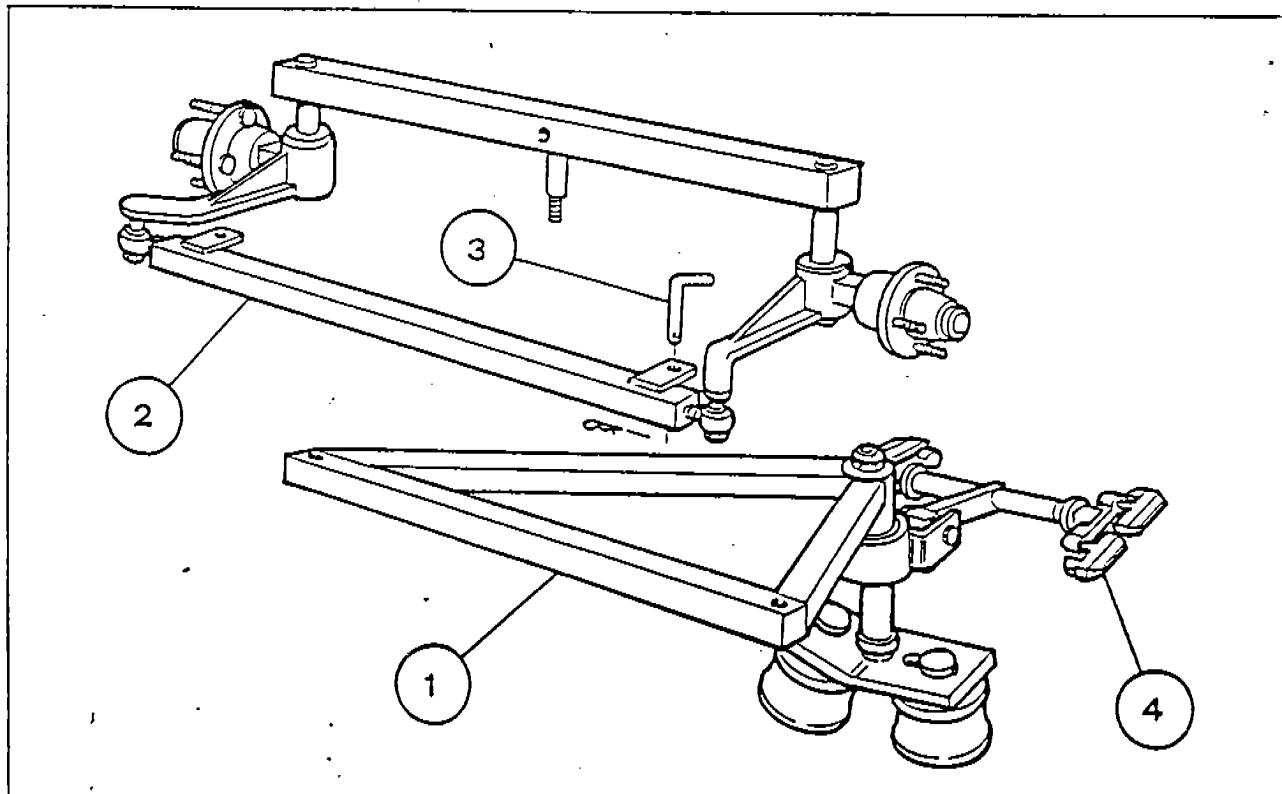


Fig. 12

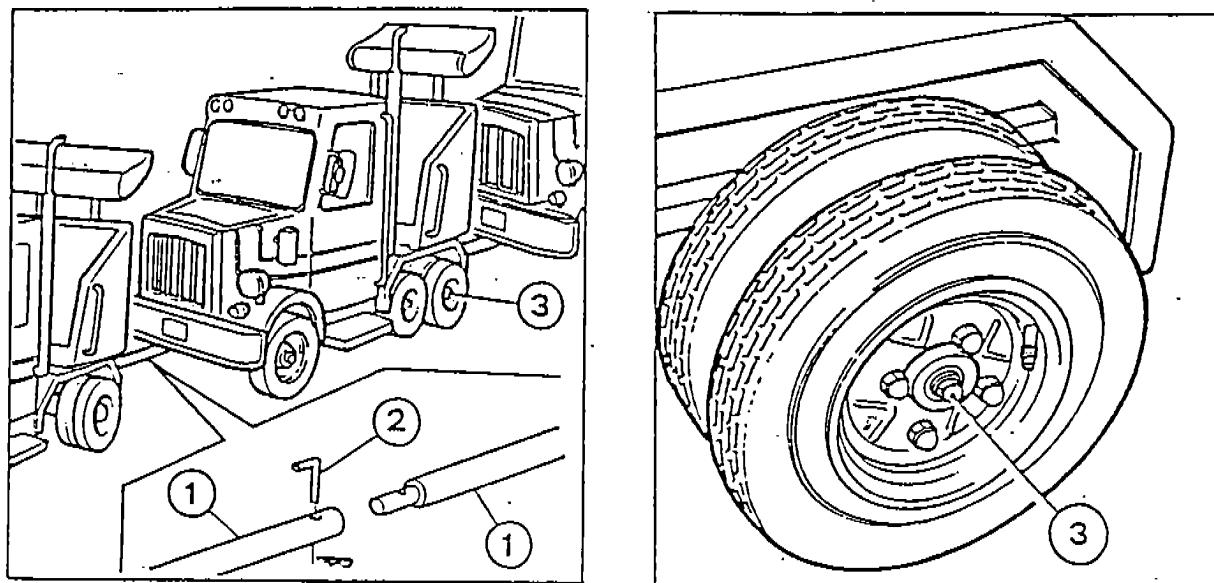


Fig. 13

2.0 - SAFETY FEATURES

- a) Check if the electrical connection to "ground" is properly done. Do not operate without a solid ground.
- b) Be sure the ride is clear of all unauthorized personal during testings.
- c) Always check that all passengers are secured in their seats by the safety features (Bars, belt, etc.).

⚠️ Kids too small to be safely stopped by the safety features, can ride only with the parents and on the internal side of the seat
- oversize customers are not allowed to ride if the safety bar cannot be closed on them.

2.0 - NORME DI SICUREZZA

- a) Accertarsi che il collegamento al morsetto di terra sia eseguito nei modi e con i conduttori previsti dalle norme vigenti.
- b) Durante il collaudo della giostra il personale non autorizzato deve essere tenuto in lontananza dal raggio di azione della giostra stessa.
- c) Controllare che i passeggeri siano assicurati nelle loro posizioni di marcia dai dispositivi di sicurezza installati (cinghie, sbarre di sicurezza, sportelli, ecc.).

⚠️ Nel caso di minori non adatti (corporatura non idonea) per essere assicurati dai dispositivi di sicurezza, devono essere accompagnati da persona adulta.

- d) Check if all parts are stopped by pins and safety clips, check also if all fences are correctly positioned.
- e) During operation only the operators must stay on the loading or ride area. Be sure to stop the access into the loading area to the public during operation.
- f) Do not overload the cars.
- g) When racking and loading the trailer, be sure that nothing is hanging out any more than the maximum allowed measurement, and remember to lower the roof and the sign before driving it away.
- d) Tutte le barriere o cancelli atti alla protezione in modo da evitare un contatto diretto o causa dalla giostra, devono essere correttamente montati.
- e) Con la giostra in movimento, il manovratore conduttore della giostra deve impedire l'accesso alla zona di carico.
- f) Il carico per ogni carrozza non deve superare il peso prescritto.
- g) Durante trasporti o spostamenti, sistemare tutta la dotazione in modo che gli ingombri rientrino nelle norme del codice della strada.

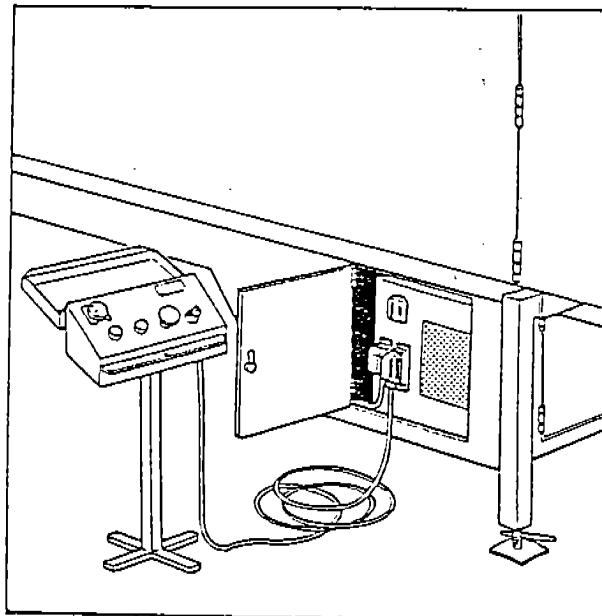


Fig. 14

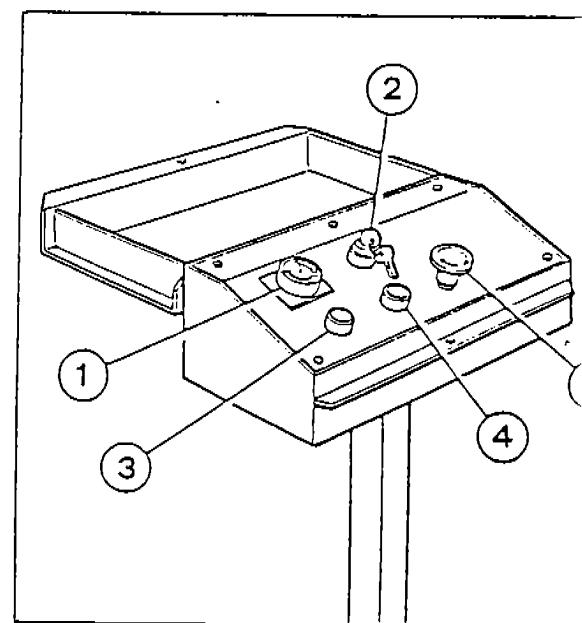


Fig. 15

2.1 - Operation

Plug the control stand into the electrical power unit (Fig. 14).

Control panel (Fig. 15)

- 1 - Turn timer
- 2 - Key push button
- 3 - Start push button
- 4 - Alarm push button
- 5 - Emergency push button

2.1 - Use

Collegare il pannello comandi al quadro elettrico tramite l'apposito connettore e relativa presa (Fig.14).

Pannello comandi (Fig. 15)

- 1 - Temporizzatore
- 2 - Pulsante chiave
- 3 - Pulsante avviamento
- 4 - Pulsante allarme
- 5 - Pulsante emergenza

3.0 - MAINTENANCE

It is indispensable for the proper functioning of the ride to perform the maintenance requirements.

⚠ Always replace parts with original Zamperla spare parts.

After a few miles of the first move: check the tires and tighten the wheels bolts.

Every day

Before operating:

- a) Check if the cooling fan on the power box works, if not, repare it.
- b) Replace burned bulbs.
- c) Check all safety bar locks.

Every 50 hours or weekly:

- a) Grease all greasers.
- b) Check the pick-up brushes wearing; replace them if worn more than 1 millimeter (1/24") over the level shown.
- c) Check the drive tires pressure; should 2,5 bar.
- d) Check the transmission belt tension.

⚠ If the ride operates long time with insufficient belt tension, it could wear the pulley, and force you to replace it too.

3.0 - MANUTENZIONE

Per un lungo e buon funzionamento della giostra, è indispensabile eseguire regolarmente la manutenzione richiesta dalla giostra stessa.

⚠ In caso di avaria parti elettriche, come interruttori, fusibili, relè, ecc., sostituire con uguali (Ricambi originali ZAMPERLA).

Dopo un breve percorso: controllare il serraggio delle colonnette ruote carro. Se necessario, serrarle.

Ogni giorno

Prima di iniziare la giornata lavorativa:

- a) Controllare che il ventilatore sul quadro elettrico funzioni. In caso contrario identificare il guasto e ripararlo.
- b) Controllare che le lampade siano tutte funzionanti. Se necessario, sostituirle con uguale tipo e dimensioni.
- c) Controllare tutte le chiusure di sicurezza con voglio.

Ogni 50 ore o settimanalmente:

- a) Ingrassare tutti i punti di ingassaggio con voglio.
- b) Controllare l'usura delle spazzole di contatto su rotaia. Se presentano una usura pari a mm 1 sopra il livello, sostituirle.
- c) Controllare la pressione delle ruote di spinta, pressione 2,5 bar.
- d) Controllare la tensione della cinghia dentata di trasmissione motore-riduttore.

⚠ Se si lavora per lungo tempo con cinghia troppo lenta potrebbe usurarsi la dentatura sulla puleggia, rendendo così necessaria anche la sostituzione delle pulegge.

Every 200 hrs. or monthly:

Check the motor brushes (4 each motor) in the following way:

- 1) Remove the protection cover (1-Fig. 16) with a screw driver.
- 2) Lift the pressure springs (2-Fig. 16) and take the brushes off.
- 3) The brush must be at least 3/8" long, otherwise replace it.



This is very important to avoid heavy wearings to the motor armature.

Put 1 drop of oil in the horn compressor.

Ogni 200 ore o mensilmente:

Controllare l'usura spazzole dei motori, n°4 spazzole per motore, procedendo nel modo seguente

- 1) Togliere gli schermi protettivi (1-Fig. 16) aiutandosi con un attrezzo.
- 2) Sollevare con utensile adeguato (cacciavite ecc.) la molla (2-Fig. 16) di pressione e sfilare le spazzole (3-Fig. 16) dalla sede.
- 3) La spazzola deve avere una lunghezza minima di 8-10 mm. Se necessario sostituirla.



Rispettare rigorosamente la prescrizione a punto 3). In caso contrario si potrebbero causare gravi danni al collettore de motore.

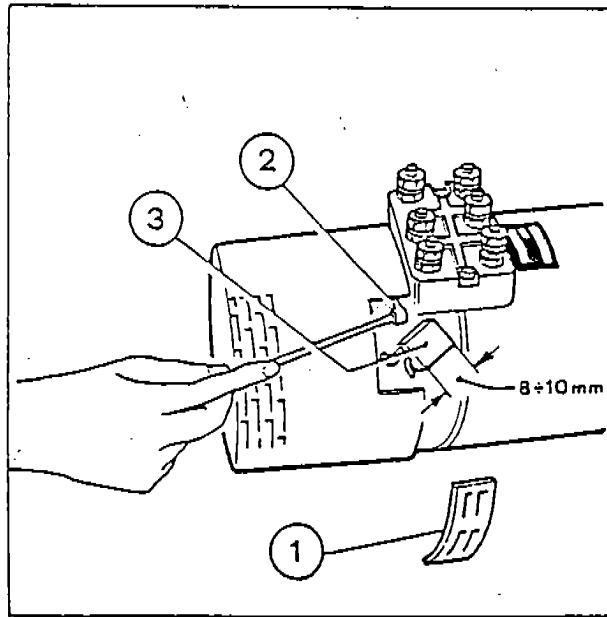


Fig. 16

3.1 - Trailer maintenance

Every 3 or 4 moving:

- a) Grease hitch joint (European version).
- b) Grease the springs pins (1-Fig. 17).
- c) Grease the brake pins (2-Fig. 17).
- d) Grease the mechanical parking brake system (1-Fig. 18).
- e) Check the tire pressure (8 bar).
- f) Check the tire bolts.

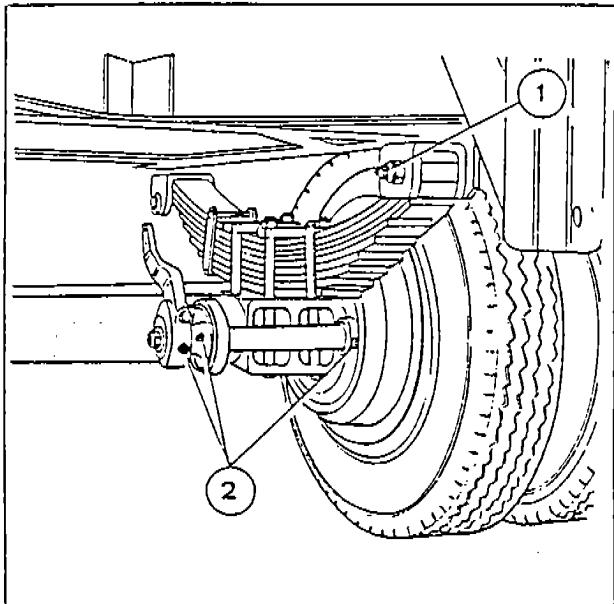


Fig. 17

3.1 - Manutenzione carro

Periodicamente (in funzione del percorso):

- a) Ingrassare i perni timone (versione rimorchio).
- b) Ingrassare gli spinotti balestra (1-Fig. 17).
- c) Ingrassare i perni freni (2-Fig. 17).
- d) Ingrassare il dispositivo freno meccanico (1-Fig. 18) (freno di stazionamento).
- e) Controllare la pressione pneumatici che deve risultare di 8 bar.
- f) Controllare il serraggio delle colonnette che fissano le ruote ai cerchi.

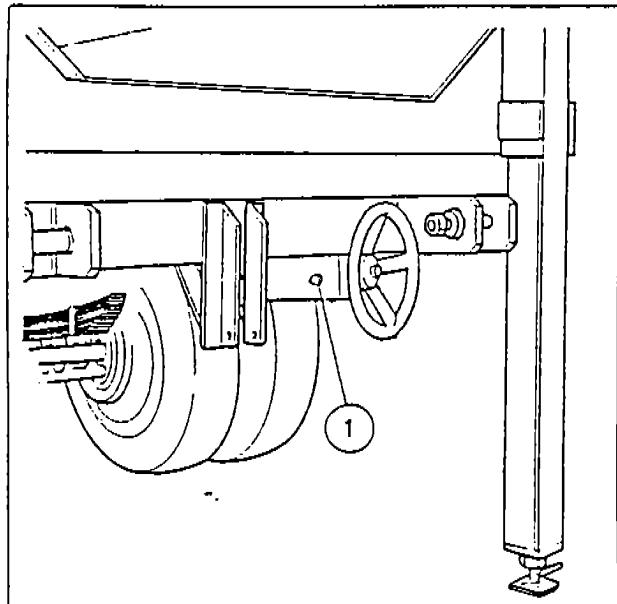


Fig. 18

4.0 - FAULTS LOCATING (Fig. 19)

- Pushing the start button the remote control switch CP drops out. Test with voltmeter (50 Volts D.C.) the voltage on two enclosed bus ducts, it will be approx. 35 Volts (if there is any voltage measurement, try to check 175 Amperes fuses F8-F9-F10).
- 4 sec. after the remote control switch CM is energized, try to test the voltage on enclosed bus ducts, it will be approx. 60 Volts D.C. (if there is any voltage measurement, try to check 175 Amperes fuses (F5-F6-F7)).
- If everything is right proceed to check the circuit breakers placed under the seat of each truck. Test the voltage of the circuit breaker, it will be approx. 60 Volts D.C. (if there is any voltage measurement check the serviceability of the D.C. motor brushes).

VERY IMPORTANT

Before starting with these tests, unlocking clutch nut or hoisting truck driving wheels.

4.0 - RICERCA GUASTI (Fig. 19)

- Schiacciando il pulsante di start si chiude il teleruttore CP. Misurare con un voltmetro 50 D.C. la tensione sulle 2 blindosbarre ~35 V (se non presente controllare F8-F9-F10) (175 A).
- Dopo ~4" si eccita il teleruttore CM controllare la tensione sulle blindosbarre ~60 V DC (se non presente controllare F5-F6-F7) (175 A).
- Se tutto regolare controllare interruttori automatici posti sotto il sedile di ogni camion. Misurare la tensione sull'interruttore automatico ~60 V DC. Se non presente controllare stat di usura carboncini motore D.C.

NOTA BENE

Allentare il dado frizione o sollevare le ruote motrici prima di eseguire questa manovra.

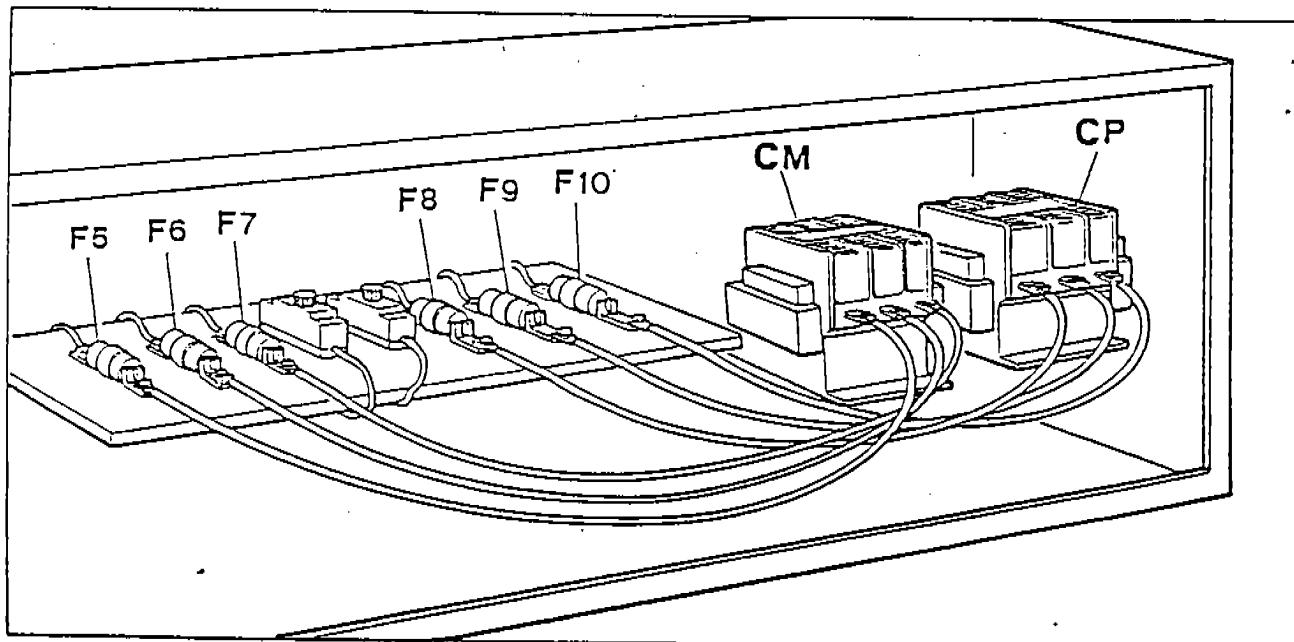
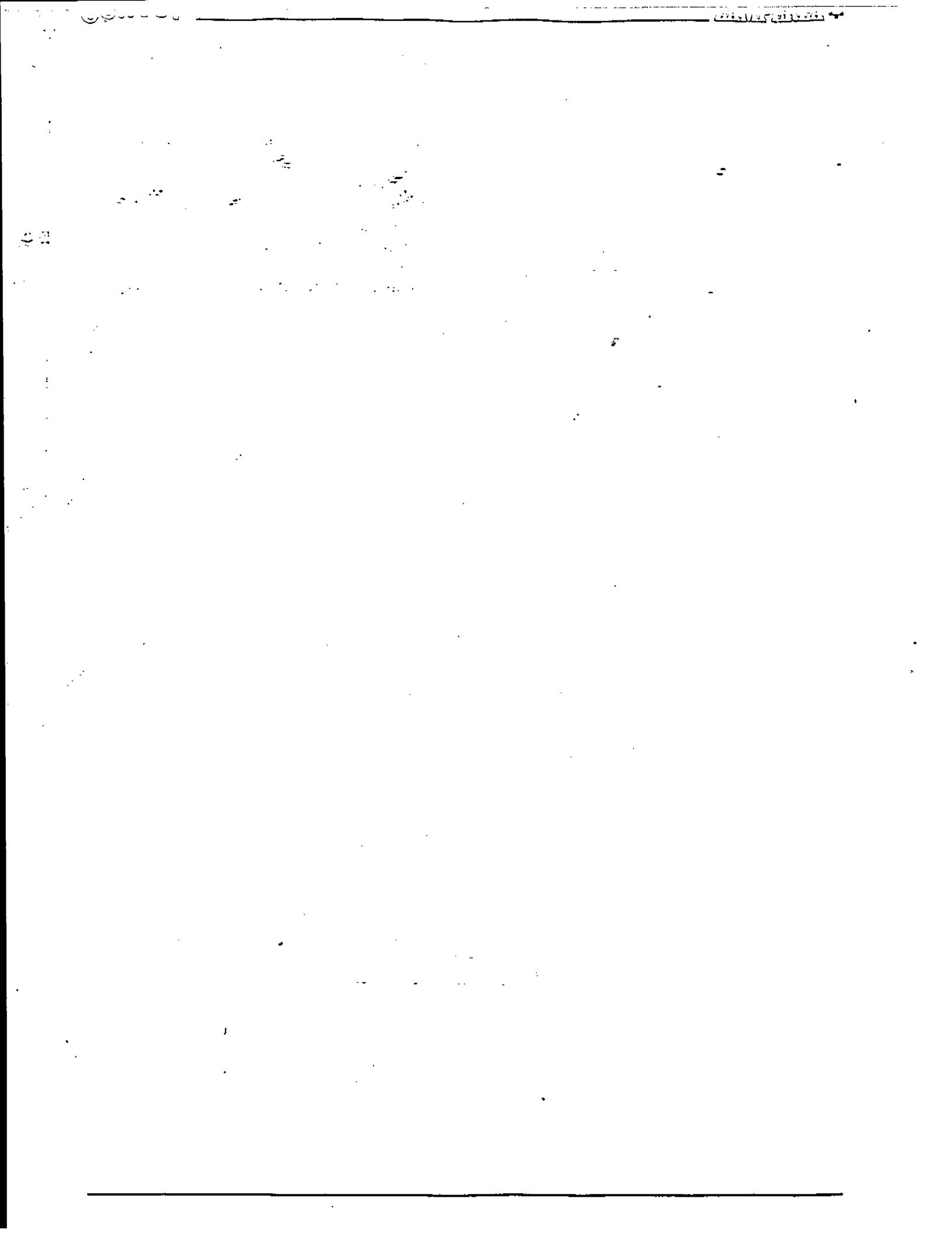


Fig. 19



SPARE PARTS CATALOG

CATALOGO RICAMBI

INTRODUCTION

This catalogue illustrates and describes spare parts for product ZAMPERLA, and its layout is designed to permit rapid identification of the product in all its versions and rapid tracing of its component parts.

Up-dating

The catalogue is bound in such a way as to enable it to be periodically up-dated by replacing or adding pages.

HOW TO CONSULT THE CATALOGUE

Tracing spare parts

To trace the spare parts illustrated in the catalogue, the following procedure must be followed:

- 1) Consult the index of the tables so as to identify the relevant table.

NOTE: This catalogue is designed in such a way as to simplify the identification of spare parts on the basis of the following criteria:

a) Those descriptions preceded by a dot or series of dots are understood to be sub-assemblies of the preceding description entry without a dot or with one dot less.

How to order spare parts

In order to facilitate stock search operations and shipment of spare parts, we would ask our customers to observe the following standard procedures, specifying:

- a) Ride model and serial number (stamped on identification plate on the ride)

INTRODUZIONE

Il presente catalogo, illustra e descrive le parti di ricambio relativo al prodotto ZAMPERLA è stato realizzato in modo tale da consentire una rapida identificazione del prodotto in tutte sue versioni e quindi una rapida individuazione delle parti che la compongono.

Aggiornamenti

La rilegatura del presente catalogo, consente l'aggiornamento periodico mediante la sostituzione o l'aggiunta di pagine.

CONSULTAZIONE CATALOGO

Ricerca delle parti di ricambio

Per la ricerca delle parti di ricambio illustrate nel presente catalogo, è necessario:

- 1) Consultare l'indice delle tavole in modo da individuare la tavola che interessa.

NOTA: Durante la realizzazione di questo catalogo, si è cercato di agevolare la ricerca delle parti usando i seguenti criteri:

a) Le descrizioni precedute da uno o più punti, si intendono sottogruppi della descrizione senza punto o con un punto o numero minore che li precede.

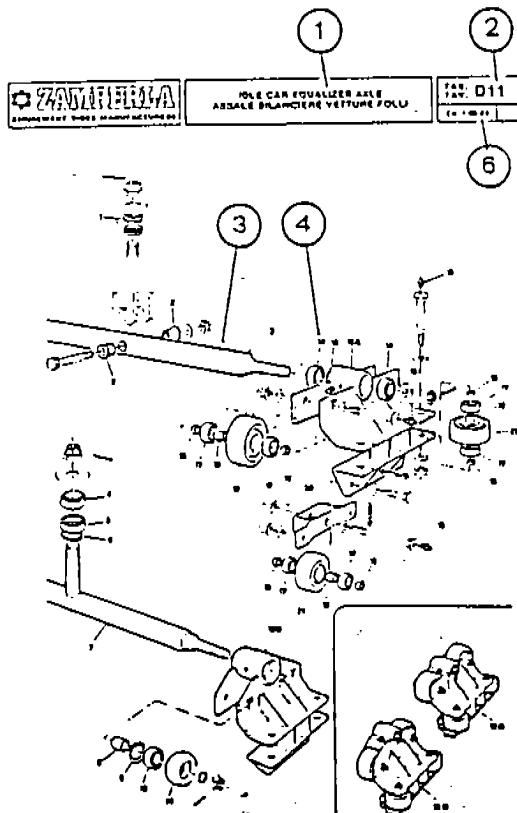
Modalità di ordinazione

Per facilitare la ricerca di magazzino e la spedizione dei pezzi di ricambio si pregano vivamente i Sigg. Clienti di attenersi alle seguenti norme e specificare sempre:

- a) Modello e matricola della giostra (stampigliati sulla targhetta fissata alla giostra stessa)

- b) Quantity of parts required
 - c) Reference number (4) and number of table (2) in which parts are listed together with catalogue edition date (8)
 - d) Order number (5) and part description (7)
 - e) Exact address and company status of the purchaser, complete with relevant address for delivery of the goods.
 - f) Shipment method required. (If this item is not specified, ZAMPERLA reserves the right, at its own discretion, to use any such method as it may deem opportune).
 - b) Quantità dei pezzi desiderati
 - c) Numero di riferimento (4), numero di tavola (2) nella quale sono rappresentati e data di edizione (8)
 - d) Numero di ordinazione (5) e denominazione (7)
 - e) Indirizzo esatto e ragione sociale del Committente; completato con l'eventuale recapito per la consegna della merce
 - f) Mezzo di spedizione desiderato. (Nel caso questa voce non sia specificata, la Ditta ZAMPERLA si riserva di usare a sua discrezione il mezzo più opportuno).

Illustration of typical page of catalogue



- 1 - Table heading
 - 2 - Table number
 - 3 - Drawing
 - 4 - Part reference number
 - 5 - Part description
 - 6 - Catalogue edition date (month / year)

b) Quantità dei pezzi desiderati

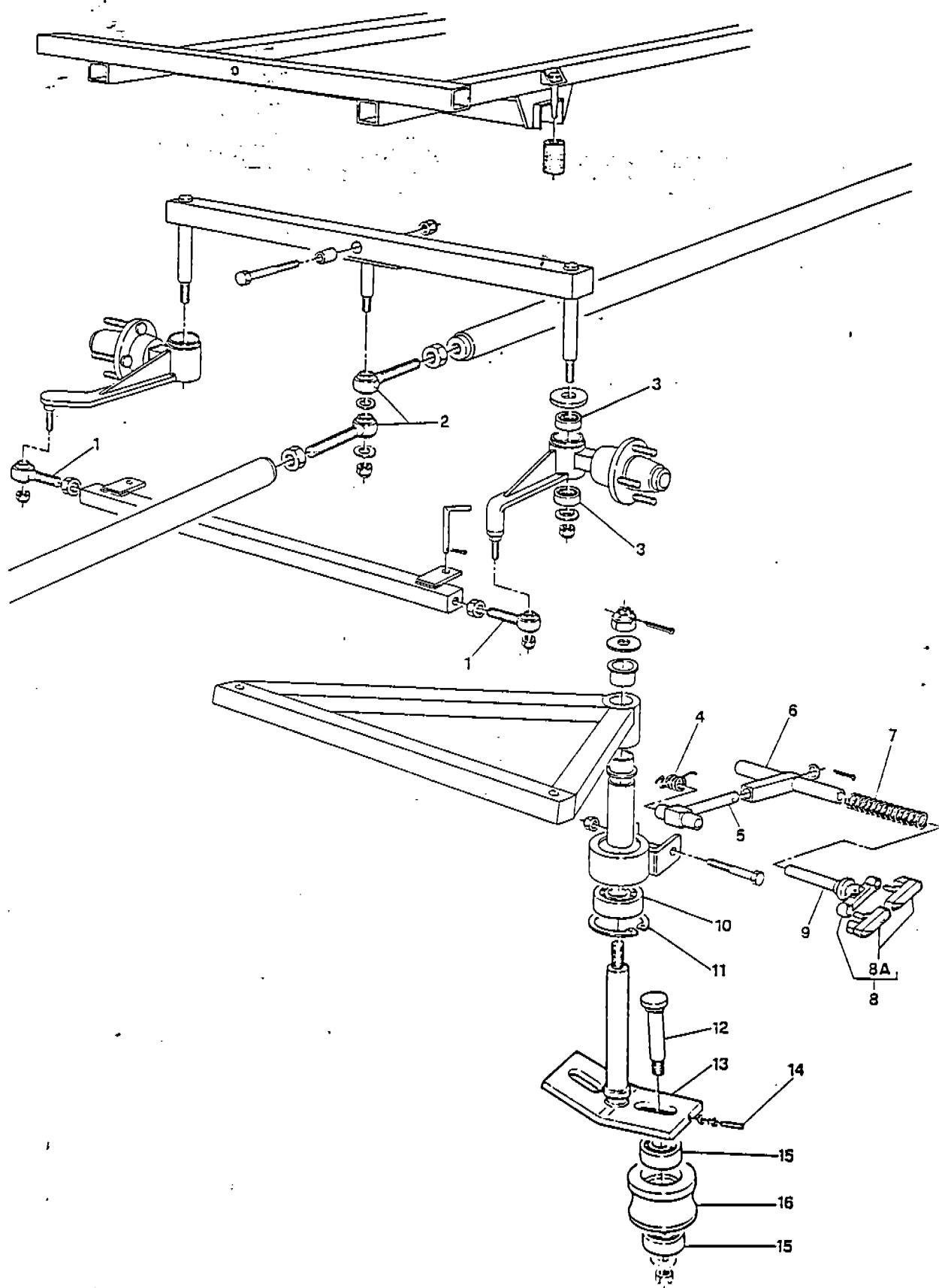
- c) Numero di riferimento (4), numero di tavola (2) nella quale sono rappresentati e data di edizione (8)
 - d) Numero di ordinazione (5) e denominazione (7)
 - e) Indirizzo esatto e ragione sociale del Committente; completato con l'eventuale recapito per la consegna della merce
 - f) Mezzo di spedizione desiderato. (Nel caso questa voce non sia specificata, la Ditta ZAMPERLÀ si riserva di usare a sua discrezione il mezzo più opportuno).

Raffigurazione di pagina tipo

- 1 - Denominazione tavola**
 - 2 - Numero tavola**
 - 3 - Disegno raffigurativo**
 - 4 - Riferimento particolare**
 - 5 - Denominazione particolare**
 - 6 - Data di edizione (mese / anno)**

INDEX
INDICE

| | |
|--|-----|
| STEERING ASSEMBLY GRUPPO STERZO | CO1 |
| DRIVING UNIT TRASMISSIONE | CO2 |
| TRACK PERCORSO | CO3 |
| TRUCK FITTINGS ACCESSORI CAMION | CO4 |
| ELECTRICAL BOX QUADRO ELETTRICO | CO5 |

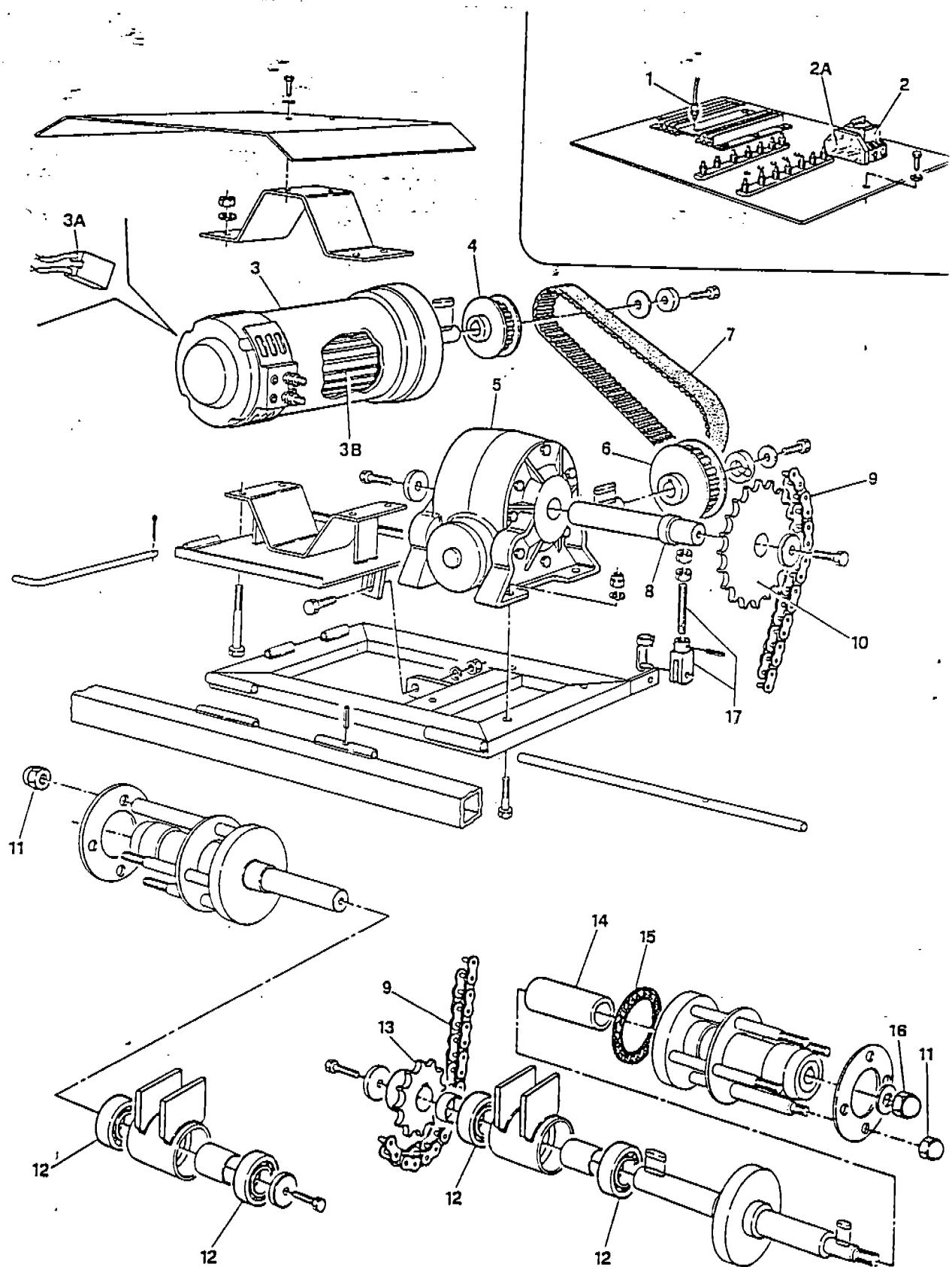


TAB. CO1
TAV.

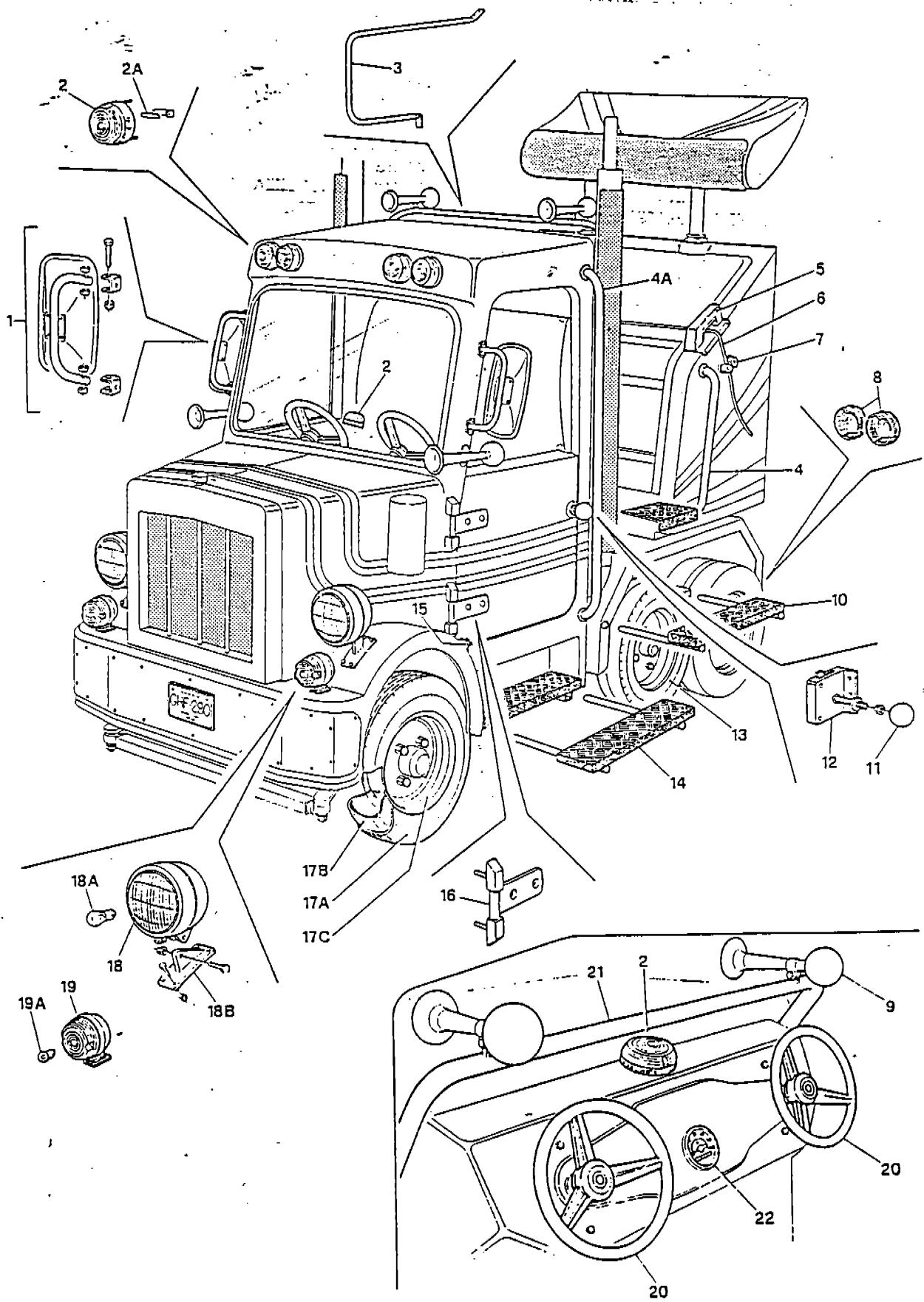
Ed. 1-10-87

STEERING ASSEMBLY
GRUPPO STERZO WAMPERA
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS

| POS. | COD. | DESCRIPTION | DESCRIZIONE | SIGLA |
|------|-------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1 | 1050123 | BALL JOINT | TESTE A SNODO | ASKUBAL KAD 16 |
| 2 | 1050122 | BALL-JOINT | TESTE A SNODO | ASKUBAL KAD 20 |
| 3 | 105004701 | BALL BEARING | CUSCINETTO | 7204 BEP |
| 4 | 9312012096A | SPRING | MOLLA | |
| 5 | 9312012036A | INSULATED BUSH | BUSSOLA DI SUPPORTO | |
| 6 | 9312012037A | BRUSH SUPPORT | SUPPORTO SPAZZOLE | |
| 7 | 9312012040A | SPRING | MOLLA | |
| 8 | 159029003 | CONTACT BRUSH ASSEMBLY | SPAZZOLE DI CONTATTO COMPLETE | |
| 8A | 1510401 | CONTACT BRUSH ONLY | SPAZZOLE DI CONTATTO | |
| 9 | 9312012039A | BUSH | BOCCOLA | |
| 10 | 105003401 | BALL BEARING | CUSCINETTO | 6205 2RS |
| 11 | 107126501 | STOP RING | ANELLO SEEGER | 152 |
| 12 | 9312012003A | ROLLER PIN | PERNI RULLI GUIDA | |
| 13 | 9312012005A | ROLLER SUPPORT | SUPPORTO RULLI GUIDA | |
| 14 | 1071006 | DOWEL | GRANO REGOLAZIONE | 6x35 |
| 15 | 105002101 | BALL BEARING | CUSCINETTO | 6003 2RS |
| 16 | 9312012001A | ROLLER | RULLO GUIDA NYLON | |



| POS. | COD. | DESCRIPTION | DESCRIZIONE | SIGLA |
|------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| 1 | 156000501 | DIODE | DIODO SEMIKRON | SKN 240/S |
| 2 | 1520153 | CIRCUIT BREAKER | INTERR. AUT. BIP. | 60A |
| 2A | 1590537 | GLASS FUSE | FUSIBILE VETRO | SK20 5A |
| 3 | 151000303 | ELECTRIC MOTOR | MOTORE ELETTRICO | 1500W 48V |
| 3A | 151010203 | MOTOR BRUSH | SPAZZOLE MOTORE | 8 x 28 x 30.5 |
| 3B | 151009306 | ARMATURE | INDOTTO | |
| 4 | 9312012029A | COGGED PULLEY | PULEGGIA DENTATA MOT. | 22 H075 |
| 5 | 1550035 | GEAR BOX | RIDUTTORE | UF86N30 133 |
| 6 | 9312012028A | COGGED PULLEY | PULEGGIA DENTATA RID. | 28H075 |
| 7 | 105018907 | COGGED BELT | CINGHIA DENTATA | 300H 075 |
| 8 | 9312012027A | CROWN GEAR SHAFT | ALBERO CORONA | |
| 9 | 0050141 | CHAIN | CATENA 3/4" S | L = 1 mt. |
| 10 | 9312012026A | CROWN GEAR | CORONA DENTATA | Z30 3/4" S |
| 11 | 9312001040A | CUP NUT | DADO CIECO | M10 |
| 12 | 1050025 | BALL BEARING | CUSCINETTO | 6007 2RS |
| 13 | 9312012025A | PINION | PIGNONE | Z15 3/4" S |
| 14 | 9312012017A | CLUTCH BUSH | BUSSOLA NYLON FRIZIONE | |
| 15 | 1730009 | CLUTCH DISK | DISCO FRIZIONE | SURFLEX 300 M16 |
| 16 | 1070904 | NUT | DADO | M16 |
| 17 | 9312020023A | BRACKET TO TENSION | STAFFA TENDICATENA | |

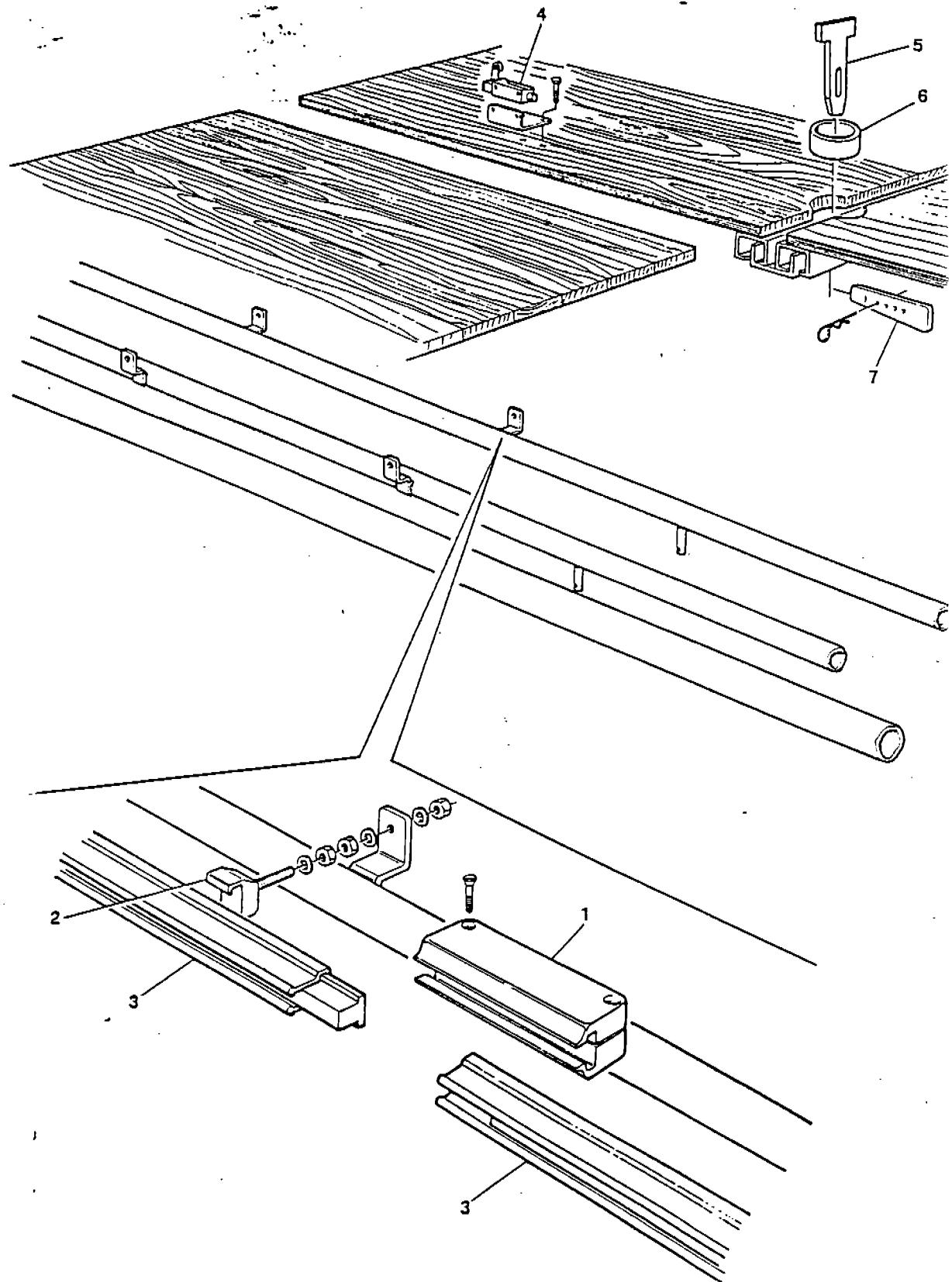


TAB.
TAV. CO4

Ed. 1-10-87

TRUCK FITTINGS
ACCESSORI CAMION

| POS. | COD. | DESCRIPTION | DESCRIZIONE | SIGLA |
|------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 1 | — | WING MIRROR ASSEMBLY | SPECCHIO RETROVISORE COMP. | |
| 2 | 159016003 | LENSE | PLASTICA FANALE | |
| 2A | 1590021 | TORPEDO BULB | LAMPADA SILURO | 24V 5W |
| 3 | 9312012089A | BACK STEEL PROTECTION | PROTEZIONE INOX POST. | |
| 4 | 9312012085A | STEEL HANDLE | MANIGLIONE | |
| 4A | 9312012064A | STEEL HANDLE | MANIGLIONE | |
| 5 | 1440007 | HANDLE | MANIGLIA | |
| 6 | 1020161 | SAFETY BELT | CINTURA SICUREZZA | |
| 7 | 1071499 | SAFETY BELT COMPRESSOR | STROZZASCOTTE | |
| 8 | 1590145 | LENSE | PLASTICA FANALE | |
| 9 | 152044504 | TRUMPET | TROMBA COMPLETA | |
| 10 | 9312012099A | BACK PLATFORM | PEDANA POSTERIORE | |
| 11 | 1440006 | KNOB | POMELLO | PB41 |
| 12 | 9312012088A | LOCK | SERRATURA | |
| 13 | 9312012054A | FIBERGLASS WHEEL | RUOTA FIBRA | |
| 14 | 9312012000A | FRONT PLATFORM | PEDANA ANTERIORE | |
| 15 | 9312012071A | RUBBER BUFFER WITH SUPPORT | AMMORTIZZO PORTA | |
| 16 | — | DOOR HINGE | CERNIERE PORTA | |
| 17 | 148001401 | TIRE | PNEUMATICO | 350 x 8 |
| 17A | 148001402 | TUBE | CAMERE D'ARIA | |
| 17B | 1480014 | RIM | CERCHIO | |
| 18 | 1590159 | HEAD LIGHT | FANALE COMPLETO | |
| 18A | 1590024 | BAYONET BULB | LAMP. BAIONETTA | 24V 35W |
| 18B | 9312012062A | HEADLIGHT SUPPORT | SUPPORTO FANALE | |
| 19 | 159016002 | ARROW LIGHT ASSEMBLY | FRECCIA COMPLETA | |
| 19A | 1590011 | BAYONET BULB | LAMP. BAIONETTA | 24V 5W |
| 20 | 3230811 | STEERING WHEEL | VOLANTINO | |
| 21 | 9312012084A | BACK SEAT STEEL HANDLE | MANIGLIONE | |
| 22 | 159016001 | SPEEDOMETER | CONTACHILOMETRI | |



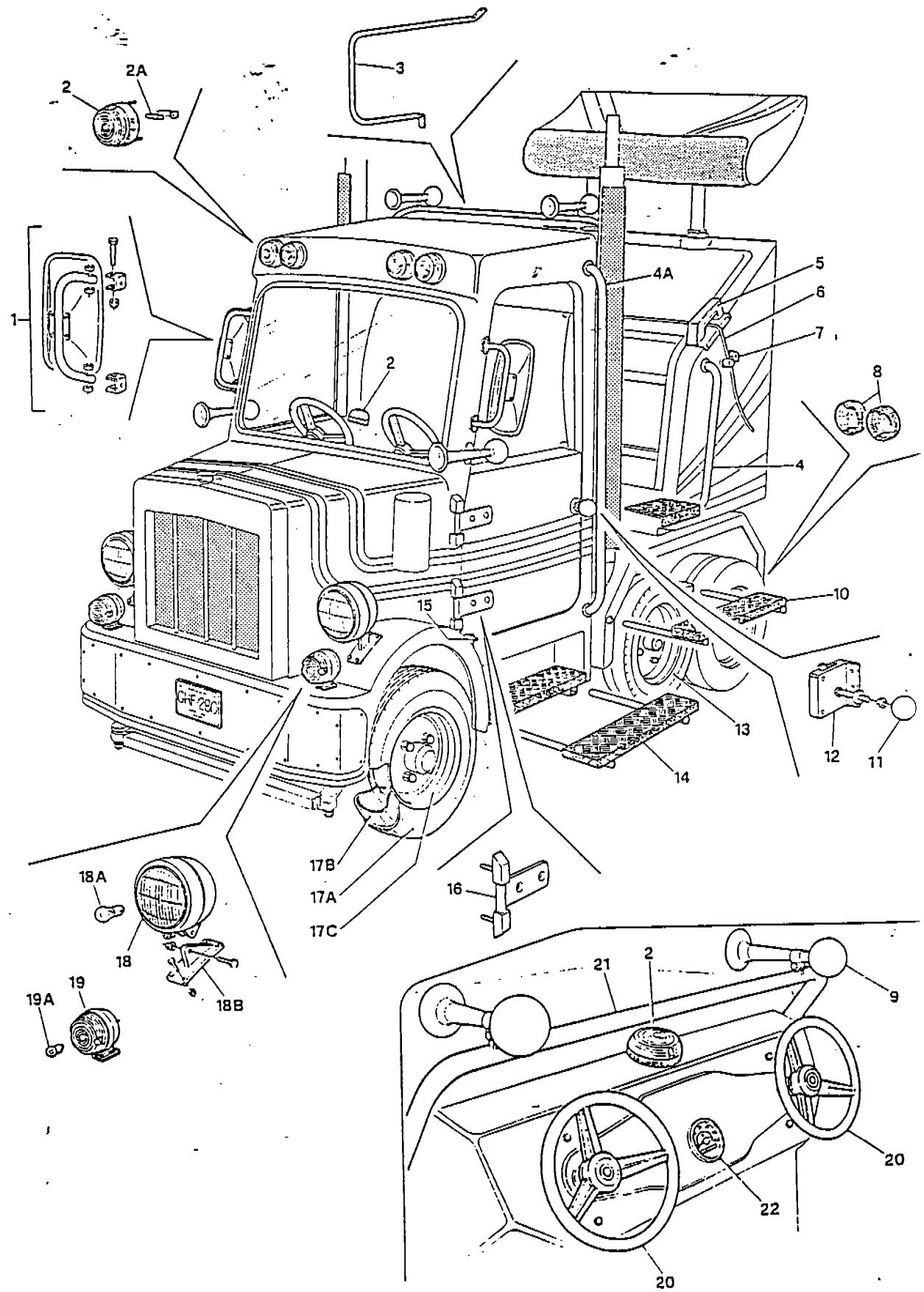
TAB. CO3
TAV.

Ed. 1-10-87

TRACK
PERCORSO



| POS. | COD. | DESCRIPTION | DESCRIZIONE | SIGLA |
|------|-------------|----------------------------|-----------------------|---------|
| 1 | 1590464 | ENCLOSED BUS DUCT COUPLING | GIUNTO BLINDOSBARRA | |
| 2 | 1410002 | ENCLOSED BUS DUCT SUPPORT | SUPPORTO BLINDOSBARRA | |
| 3 | 0220140 | ENCLOSED BUS DUCT | BLINDOSBARRA | |
| 4 | 1520361 | LIMIT SWITCH | MICRO FINECORSO | AZ 8104 |
| 5 | 9312020012B | LEDGE PIN | SPINA FERMO PEDANA | |
| 6 | 9312020023A | LEDGE PIN HEAD | TESTA FERMO PEDANA | |
| 7 | 9312020013B | PIN | SPINA BLOCCAGGIO | |

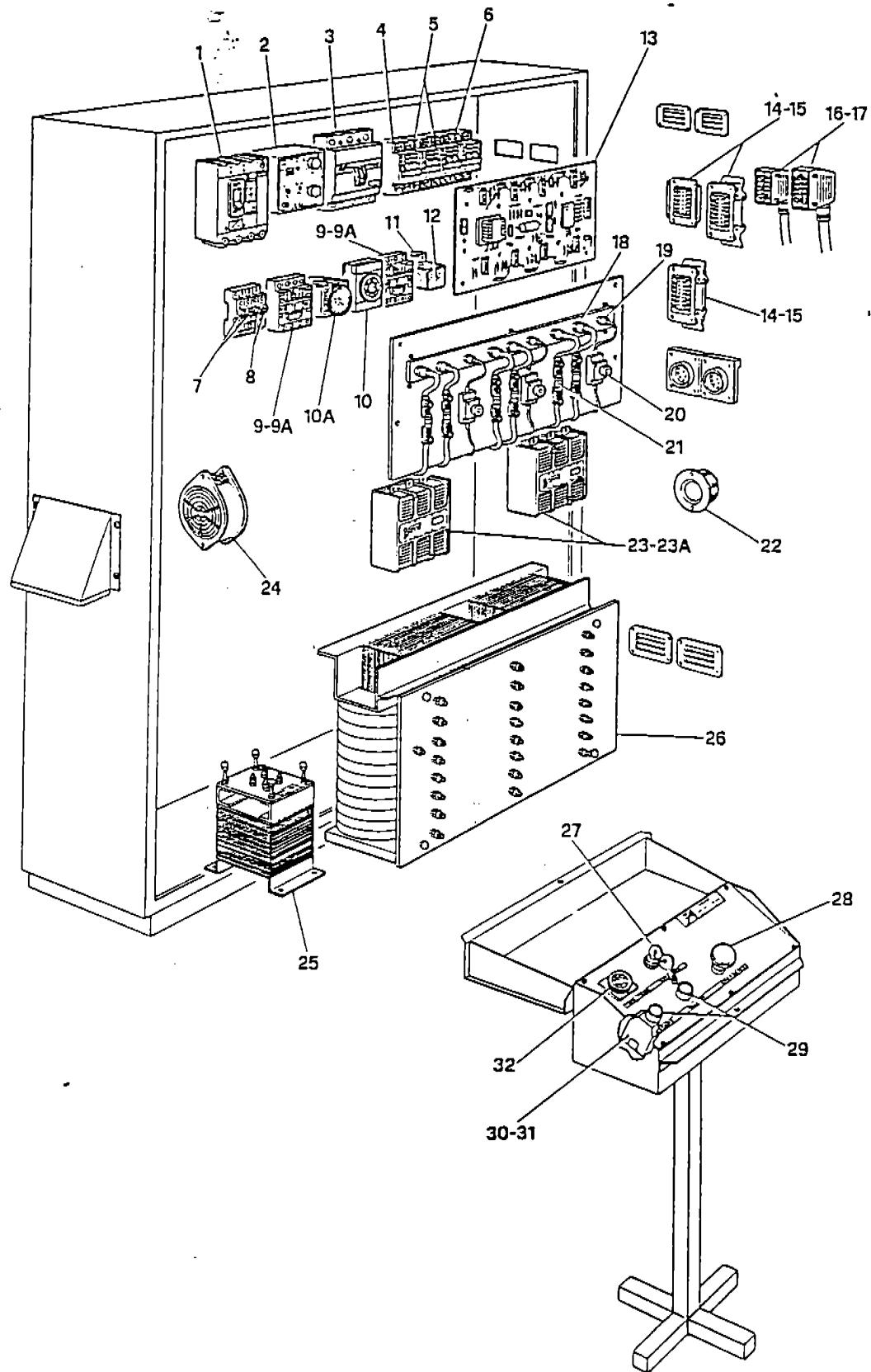


TAB.
TAV. CO4

Ed. 1-10-87

TRUCK FITTINGS
ACCESSORI CAMION ZAMPERLA
AMUSEMENT RIDES MANUFACTURERS

| POS. | COD. | DESCRIPTION | DESCRIZIONE | SIGLA |
|------|-------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 1 | — | WING MIRROR ASSEMBLY | SPECCHIO RETROVISORE COMP. | |
| 2 | 159016003 | LENS | PLASTICA FANALE | |
| 2A | 1590021 | TORPEDO BULB | LAMPADA SILURO | 24V 5W |
| 3 | 9312012089A | BACK STEEL PROTECTION | PROTEZIONE INOX POST. | |
| 4 | 9312012085A | STEEL HANDLE | MANIGLIONE | |
| 4A | 9312012064A | STEEL HANDLE | MANIGLIONE | |
| 5 | 1440007 | HANDLE | MANIGLIA | |
| 6 | 1020161 | SAFETY BELT | CINTURA SICUREZZA | |
| 7 | 1071499 | SAFETY BELT COMPRESSOR | STROZZASCOTTE | |
| 8 | 1590145 | LENS | PLASTICA FANALE | |
| 9 | 152044504 | TRUMPET | TROMBA COMPLETA | |
| 10 | 9312012099A | BACK PLATFORM | PEDANA POSTERIORE | |
| 11 | 1440006 | KNOB | POMELLO | PB41 |
| 12 | 9312012088A | LOCK | SERRATURA | |
| 13 | 9312012054A | FIBERGLASS WHEEL | RUOTA FIBRA | |
| 14 | 9312012000A | FRONT PLATFORM | PEDANA ANTERIORE | |
| 15 | 9312012071A | RUBBER BUFFER WITH SUPPORT | AMMORTIZZO PORTA | |
| 16 | — | DOOR HINGE | CERNIERE PORTA | |
| 17 | 148001401 | TIRE | PNEUMATICO | 350 x 8 |
| 17A | 148001402 | TUBE | CAMERE D'ARIA | |
| 17B | 1480014 | RIM | CERCHIO | |
| 18 | 1590159 | HEAD LIGHT | FANALE COMPLETO | |
| 18A | 1590024 | BAYONET BULB | LAMP. BAIONETTA | 24V 35W |
| 18B | 9312012062A | HEADLIGHT SUPPORT | SUPPORTO FANALE | |
| 19 | 159016002 | ARROW LIGHT ASSEMBLY | FRECCIA COMPLETA | |
| 19A | 1590011 | BAYONET BULB | LAMP. BAIONETTA | 24V 5W |
| 20 | 3230811 | STEERING WHEEL | VOLANTINO | |
| 21 | 9312012084A | BACK SEAT STEEL HANDLE | MANIGLIONE | |
| 22 | 159016001 | SPEEDOMETER | CONTACHILOMETRI | |



| POS. | COD. | DESCRIPTION | DESCRIZIONE | SIGLA |
|------|-----------|-----------------------|------------------------|------------|
| 1 | 1520257 | CIRCUIT BREAKER | INT. AUT. TERASAKI | 3+N 125A |
| 2 | 1520269 | DIFFERENTIAL RELAY | RELÈ DIFF. WEBER | EL R1 |
| 3 | 1520205 | CIRCUIT BREAKER | INT. AUT. TRIPOLARE | 100A |
| 4 | 152010401 | CIRCUIT BREAKER | INT. AUT. 1+N | 32A |
| 5 | 1520070 | CIRCUIT BREAKER | INT. AUT. 1+N | 16A |
| 6 | 1520151 | CIRCUIT BREAKER | INT. AUT. BIPOLARE | 16A |
| 7 | 1590533 | GLASS FUSE | FUSIBILI VETRO | 5x20 1A |
| 8 | 159053801 | GLASS FUSE | FUSIBILI VETRO | 5x20 8A |
| 9 | 1520372 | REMOTE CONTROL SWITCH | TELERUTTORE | LCIDO99 |
| 9A | 1520023 | COIL | BOBINA | LX1D09 |
| 10 | 1580001 | TIMER | TIMER | 88225 |
| 10A | 1580021 | DELAYING DEVICE | RITARDATORE | LA3 D22 |
| 11 | 1520041 | RELAY BASE | ZOCCOLO PER RELÈ | |
| 12 | 1520040 | RELAY | RELÈ UNDECAL | 24V |
| 13 | 1540042 | RUNNING LIGHT CARD | SCHEDA R.L. 8C | |
| 14 | 1590330 | ILME SOCKET | PRESA ILME | 10 POLI |
| 15 | 1590334 | SOCKET CASE | CUSTODIA INCASSO | |
| 16 | 1590334 | ILME PLUG | SPINA ILME | 10 POLI |
| 17 | 1590337 | PLUG CASE | CUSTODIA VOLANTE | |
| 18 | 156000502 | DIODE | DIODO SEMICRON | SKR 240/04 |
| 19 | 1560004 | DIODE | DIODO | 40HFR80 |
| 20 | 1590551 | CERAMIC FUSE | FUSIBILE | 8x35 40A |
| 21 | 1590561 | EXTRARAPID FUSE | FUSIBILE | IR 175A |
| 22 | 3210010 | 24V SIREN | MINICELERE 24V | |
| 23 | 1520376 | REMOTE CONTROL SWITCH | TELERUTTORE | LCI FF43 |
| 23A | 1520031 | COIL | BOBINA | LXI FF |
| 24 | 1510122 | FAN | VENTILATORE | PAPST 7450 |
| 25 | 157000305 | TRANSFORMER | TRASFORMATORE | 760 VA |
| 26 | 157001501 | TRANSFORMER | TRASFORMATORE | 20 KVA |
| 27 | 152030601 | KEY PUSH BUTTON | PULSANTE A CHIAVE | |
| 28 | 1520305 | PUSH BUTTON HEAD | TESTA PULSANTE A FUNGO | |
| 29 | 1520300 | PUSH BUTTON HEAD | TESTA PULSANTE NORM. | |
| 30 | 1520309 | PUSH BUTTON FRUIT | FRUTTO PULSANTE | ZB2BE101 |
| 31 | 1520308 | PUSH BUTTON FRUIT | FRUTTO PULSANTE | ZB2BE102 |
| 32 | 1580002 | TIMER | TEMPORIZZATORE | 88225.0 |