



LIGHT TECHNOLOGY



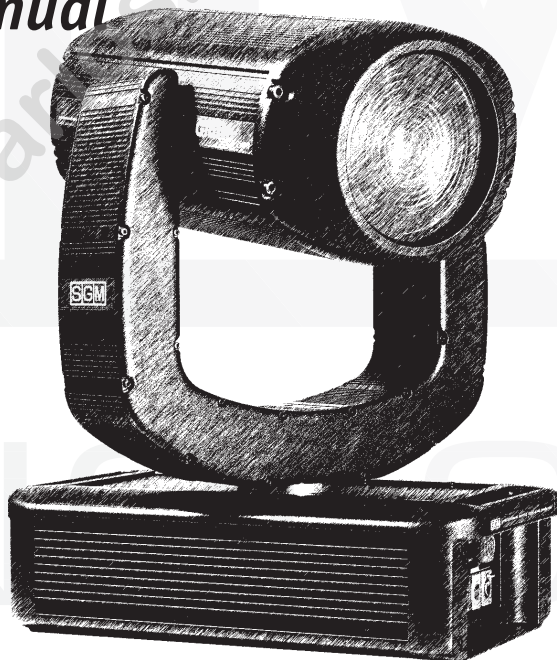
Giotto

WASH 1200

professional moving head wash luminaire

user manual

rel. 1.00



Advertencias Generales

Leer detenidamente las advertencias del presente manual, puesto que contienen importantes indicaciones acerca de la seguridad de instalación, de uso y de manutención del aparato.

Es sumamente importante que este manual de instrucciones sea conservado junto con el aparato para futuras consultas.

En caso de venta o cesión del aparato a otro usuario, cerciorarse de que el manual se entregue junto con el mismo para que el nuevo propietario pueda informarse sobre su funcionamiento y sobre las advertencias correspondientes.

- Aparato non per el uso doméstico.
- Una vez quitado el embalaje, cerciorarse de la integridad del aparato; en caso de dudas, no utilizarlo y ponerse en contacto con un Centro de Asistencia Técnica SGM autorizado.
- Los elementos del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno celular, clavos, etc.) no deben ser dejados al alcance de los niños, puesto que constituyen potenciales fuentes de peligro.
- Este aparato debe ser manejado sólo por adultos. No permitir que los niños lo toquen o jueguen con el producto.
- Los trabajos eléctricos necesarios para la instalación del aparato deben ser realizados por un electricista cualificado o por una persona competente.
- Evitar el uso del aparato:
 - En lugares excesivamente húmedos
 - En lugares sujetos a vibraciones o a posibles choques
 - En lugares a temperaturas superiores a 40°C o inferiores a 2°C
 - Proteger el aparato de condiciones de humedad excesiva (los valores ideales se encuentran entre el 35% y el 80%)
- No desmontar ni aportar modificaciones al aparato.
- Evitar que penetren en el mismo líquidos inflamables, agua u objetos metálicos.
- En caso de caída de líquidos sobre el aparato, desconectar inmediatamente la corriente del mixer.
- La distancia mínima entre el proyector y la superficie a iluminar no debe ser inferior a 1,5 m.
- En caso de graves problemas de funcionamiento, apagar el aparato y ponerse en contacto con el revendedor SGM más cercano o directamente con la casa productora para efectuar un control.
- Evitar la apertura del aparato: en su interior no existen partes que puedan ser reparadas por el usuario.
- No tratar de arreglar la máquina sin la presencia de un técnico. Las reparaciones efectuadas por personas inexpertas pueden causar daños o graves desperfectos. Ponerse en contacto con el Centro de Asistencia Técnica autorizado más cercano.

Insistir siempre para que se apliquen piezas de repuesto originales.

Proteger el medio ambiente: no eliminar los embalajes con los otros residuos, entregarlos en cambio al revendedor o bien llevarlos a un punto de recolección de residuos especiales.



appendice

Indice

1	Advertencias Generales
2	Indice
3	1 - Características de Giotto Wash 1200
3	1.1 Características principales
3	1.2 Características Técnicas
4	2. Manutención del Proyector
4	2.1 Acceso a su interior
4	2.2 Montaje, sustitución y fotometrado de la lámpara
5	2.3. Bloqueo y desbloqueo del sistema mecánico
5	2.4 Sustitución de los filtros dicroicos
5	2.5 Limpieza y controles periódicos
6	3. Funciones del ordenador interno "Control"
6	3.1 Dirección inicial
6	3.2 Sentido del movimiento Pan
6	3.3 Limitación del movimiento Pan
7	3.4 Sentido del movimiento Tilt
7	3.5 Limitación del movimiento Tilt
8	3.6 Inversión Pan/Tilt
8	3.7 Cuentahoras de la lámpara
8	3.8 Contador de encendidos de la lámpara
8	3.9 Cuentahoras del proyector
9	3.10 Señal de entrada
9	3.11 Resolución movimiento Pan/Tilt
9	3.12 Encendido remoto de la lámpara
9	3.13 Reactivación remota del proyector
10	3.14 Regulación de la intensidad luminosa del dispositivo visualizador
10	3.15 Angulo de lectura del dispositivo visualizador
10	3.16 Funciones reservadas
11	4. Canales de control del proyector Giotto
11	4.1 Ch 01/02 - Pan
11	4.2 Ch 03/04 - Tilt
11	4.3 Ch 5 - Disco colores + Filtro conversión
11	4.4 Ch 6 - CMY System - Disco Cian
11	4.5 Ch 7 - CMY System - Disco Magenta
12	4.6 Ch 8 - CMY System - Disco Amarillo
12	4.7 - Ch 09 - Dimmer
12	4.8 - Ch 10 - Obturador y Strobe
12	4.9 - Ch 11 - Zoom
13	4.10 - Ch 12 - Regulación velocidad de movimiento
13	4.11 - Ch 13 - Encendido lámpara y Reactivación remota



LIGHT TECHNOLOGY

***Made in Italy by SGM Electronic
Printed in October, 1998 • Rel. 1.00***

1. Características de Giotto Wash 1200

1.1 Características principales

El nuevo cambia-color de cabezal móvil profesional de SGM nace de la gran experiencia en la producción de proyectores inteligentes que utilizan la señal serial digital DMX 512.

La calidad y la filosofía de proyección adoptadas son las que caracterizan desde siempre todos los productos SGM. El sofisticado sistema electrónico adoptado, junto a las prestaciones a la vanguardia, hacen que este proyector se encuentre ciertamente al vértice de la mejor producción a nivel mundial.

El detenido estudio de las funciones, la búsqueda de materiales innovadores, la actualización técnica y la investigación constante han llevado a la realización de un producto ciertamente único.

La mecánica y la electrónica han sido completamente proyectadas en nuestro Centro de Investigación y Desarrollo SGM, lo cual consiente un absoluto dominio del "know-how" y una optimización de la relación calidad-precio.

Como todos los productos SGM, antes de la comercialización estos proyectores son sometidos a un largo período de prueba y a severos tests, lo cual es sinónimo de alta calidad y fiabilidad.

La estética particularmente estudiada y la optimización funcional de la estructura exterior hacen que Giotto pueda ser fácilmente instalado y que las intervenciones técnicas sean sumamente rápidas.

Giotto Wash 1200 ha sido fabricado en base a las normativas CE actualmente vigentes.

1.2 Características Técnicas

Alimentación	90÷240VAC (Universal, balast electrónico) 50 ó 60Hz
Potencia Absorbida	1500 W
Electrónica	Prevé los circuitos CS00246 (salida señal); CS0244 + 0245 (ballast) 0252 (encendedor); CS0247 + 0248 + 0250 (circuitos de pilotaje)
Regulación	Mediante microordenador "Control" interno
Entradas/Salidas	- DMX IN y DMX OUT con toma XLR-F 5 polos - Toma tripolar Powercon Neutrik mod. NAC3MPA
Canales DMX	13 (18 cuando se utiliza el accesorio "Banderas motorizadas")
Creación Color	Sistema CMY + filtros dicroicos seleccionados
Filtros de Conversión	Filtro de conversión a 3.200°K
Difusión luz	Lente Fresnel de 200 mm motorizada, apertura de 18 a 35°
Estructura	De chapa plegada barnizada con resina epoxi y aluminio extruido y fundido a presión barnizado también con resina epoxi
Dimensiones máximas	53 x 47.5 x 76.5 cm. Peso: 30 Kg.

SGM Elettronica se reserva de aportar en cualquier momento mejoras o modificaciones a los propios productos. En el manual, tomar como referencia la máquina correspondiente para evitar descuidos y eventuales confusiones sobre las funciones reales de la misma.

2. Manutención del Proyector

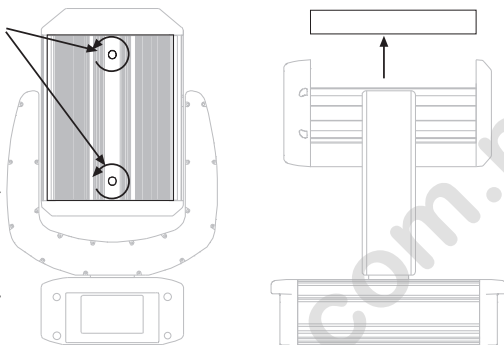
2.1 Acceso a su interior



Los proyectores Giotto poseen un sistema de apertura del cabezal móvil sumamente sencillo. Para abrir las dos tapas es suficiente girar de 180° los dos tornillos de fijación indicados en la figura y luego levantar las mismas.

Antes de acceder al interior, es necesario esperar al menos 30 minutos para que se enfríen todas las piezas, evitando quemaduras accidentales. Todas las operaciones de mantenimiento o reparación deben ser efectuadas **EXCLUSIVAMENTE** por personal especializado.

Una vez terminada la operación de mantenimiento, cerrar nuevamente las tapas controlando que el acoplamiento mecánico sea correcto.



2.2 Montaje, sustitución y fotometrado de la lámpara



Para obtener el mejor acoplamiento entre la lámpara y el grupo óptico, cada vez que se instale una nueva lámpara es necesario efectuar una pequeña regulación que optimice la emisión luminosa.

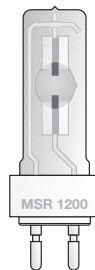
Detrás del cabezal móvil del proyector Giotto hay una brida sobre la cual se encuentran dos grandes tornillos, los cuales permiten la extracción de la misma para acceder al portalámparas.

ATENCIÓN: Cerciorarse de que el proyector esté apagado y que la temperatura de las piezas no pueda provocar quemaduras (esperar al menos 30 minutos después del apagado).

Una vez colocada la lámpara en el portalámparas, controlar que el montaje sea correcto y luego fijar nuevamente la brida a la parte trasera del proyector.

Tres tornillos hexagonales al centro de la brida permiten efectuar el centrado axial de la lámpara, el cual debe ser efectuado con el proyector encendido, sin regular la intensidad luminosa y, obviamente, con el obturador abierto y el stroboscópico desconectado.

Estas operaciones requieren precisión y experiencia, por lo cual deben ser efectuadas **EXCLUSIVAMENTE** por personal técnico cualificado y especializado.

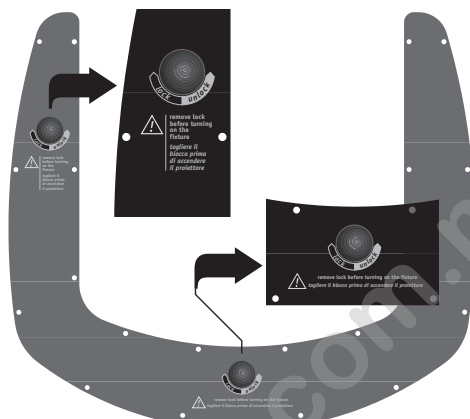


2.3. Bloqueo y desbloqueo del sistema mecánico

Los proyectores Giotto están dotados de un sistema de bloqueo mecánico de las partes móviles. El cabezal móvil y la horquilla deben ser bloqueados cada vez que se transporte el proyector, utilizando la correspondiente caja de transporte o bien el embalaje original, que disponen un adecuado sistema antichoque.

¡Recordarse SIEMPRE de desbloquear el sistema mecánico ANTES de encender el proyector!

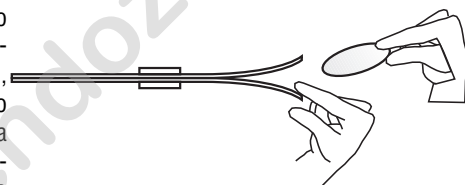
El bloqueo y desbloqueo se efectúan girando las dos perillas situadas en la horquilla, siguiendo las indicaciones impresas en el aparato.



2.4 Sustitución de los filtros dicroicos

Además del sistema de creación CMY, Giotto dispone de un disco con 5 filtros dicroicos seleccionados de primera calidad (de $\varnothing 51.8$ mm). Si, por exigencias del operador, fuera necesario sustituirlos por otros colores, una vez abierta la tapa (véase punto 2.1), individuar el disco de filtros y abrirlo delicadamente, extrayendo el filtro a sustituir y cambiándolo por el nuevo.

Esta operación debe ser efectuada por personal técnico cualificado y con el proyector apagado, tras haber esperado al menos 30 minutos para consentir el enfriamiento de las piezas internas del cabezal móvil.



2.5 Limpieza y controles periódicos

La limpieza del proyector debe ser realizada cada aproximadamente 300 horas o cada vez que sea necesario, utilizando aire comprimido para remover el polvo acumulado.

Los barnices empleados consienten la limpieza con alcohol o productos similares, en cuyo caso utilizar de todos modos un paño que no sea abrasivo. Prestar suma atención para no dañar el dispositivo visualizador ejercitando una excesiva presión.

Para una máquina siempre en perfecta eficiencia, se aconseja un control general cada 600 horas de trabajo.

El control de las partes eléctricas y mecánicas debe ser efectuado por personal técnico cualificado.

3. Funciones del ordenador interno “Control”

En el panel de entrada del proyector Giotto, además de las tomas de alimentación y de la señal, se encuentra también el microordenador interno “Control”.

Gracias a este dispositivo es posible efectuar todas las regulaciones necesarias para una instalación correcta del proyector, realizar el test de todas las funciones e “interrogar” al proyector acerca de algunos parámetros importantes.

Para acceder a las funciones, pulsar las teclas direccionales Up/Down hasta que se visualice la opción deseada, luego con la tecla ENTER es posible acceder a las variaciones posibles (que se realizan también con las teclas Up/Down) y por último se confirma el nuevo dato pulsando nuevamente ENTER.



En condiciones de trabajo, en el dispositivo visualizador aparece el mensaje **DMX Signal** el cual indica que la señal en entrada es de tipo DMX y que se ha recibido correctamente. Una vez modificados los parámetros mediante el microordenador “Control”, después de algunos segundos el dispositivo visualizador retorna automáticamente a esta condición.

Cuando no hay alguna señal, el dispositivo visualizador indica en modo intermitente el mensaje

no signal.

3.1 Dirección inicial

La dirección inicial sirve a cada unidad presente en una cadena DMX para aceptar sólo los mandos enviados a dicha unidad específica.

La dirección inicial del proyector se configura pulsando ENTER: en el dispositivo visualizador se

verá **Addr=001** con la primera parte intermitente. Entonces es posible introducir los valores necesarios mediante las teclas direccionales Up/Down y confirmarlos pulsando nuevamente la tecla ENTER.

3.2 Sentido del movimiento Pan

Esta función permite definir el sentido de rotación del cabezal móvil del proyector Giotto, lo cual es indispensable cuando se instalan varios proyectores con movimientos especulares en base a un mando de movimiento enviado. Recorriendo el menú con las teclas direccionales Up/Down, se

visualiza **Pmove=Norm** o bien **Pmove=Rev**. Para cambiar el sentido de rotación, pulsar ENTER y luego cambiar de Norm a Rev o viceversa mediante las teclas Up/Down. Por último, confirmar la nueva decisión mediante ENTER.

3.3 Limitación del movimiento Pan

El proyector Giotto posee un radio de rotación para el movimiento Pan de 540° (una vuelta y media). Si no es necesario utilizar todo el recorrido posible, dos parámetros permiten limitar el ángulo de partida y el de llegada. El único límite consiste en la diferencia mínima entre la partida (MIN) y la llegada (MAX), que es de 4°.

Para establecer el nuevo ángulo de partida, pulsar las teclas Up/Down hasta que se visualice

`PP_MIN=xxx`

, donde xxx es un número comprendido entre 0 y 540. Si se pulsa ENTER, con las teclas Up/Down es posible variar este valor para establecer otro deseado. Para confirmar la decisión pulsar nuevamente la tecla ENTER.

En cambio, para establecer el nuevo ángulo de llegada es necesario pulsar las teclas Up/Down

hasta que se visualice `PP_MAX=xxx`, donde xxx es un número comprendido entre 0 y 540. Si se pulsa ENTER, con las teclas Up/Down es posible variar este valor para establecer otro deseado. Para confirmar la decisión pulsar nuevamente la tecla ENTER.

Cuando Giotto trabaja a 16 bit (el modo con el cual se obtiene el movimiento más lineal y preciso), el arco de 540° se subdivide en 65.536 pasos. Esto significa que el movimiento de 1° se divide en aproximadamente 121 partes, lo cual consiente una notable precisión de apuntamiento.

La limitación del recorrido del Pan permite aumentar significativamente esta calidad ya de por sí elevada, puesto que quedan 65.536 pasos de movimiento. Sin embargo, el ángulo puede ser reducido hasta sólo 4°, lo cual es un dato de precisión potencial, dado que la tolerancia de movimiento en los motores reduce efectivamente el número posible de pasos.

3.4 Sentido del movimiento Tilt

Esta función permite definir el sentido de inclinación del cabezal móvil del proyector Giotto, lo cual es indispensable cuando se instalan varios proyectores con movimientos especulares en base a un mando de movimiento enviado. Recorriendo el menú con las teclas direccionales

Up/Down, se visualiza `Tmove=Norm` o bien `Tmove=Rev`. Para cambiar el sentido de inclinación, pulsar ENTER y luego cambiar de Norm a Rev o viceversa mediante las teclas Up/Down. Por último, confirmar la nueva decisión mediante ENTER.

3.5 Limitación del movimiento Tilt

El proyector Giotto posee un radio de inclinación para el movimiento Tilt de 270° (3/4 de vuelta). Si no es necesario utilizar todo el recorrido posible, dos parámetros permiten limitar el ángulo de partida y el de llegada. El único límite consiste en la diferencia mínima entre la partida (MIN) y la llegada (MAX), que es de 4°.

Para establecer el nuevo ángulo de partida, pulsar las teclas Up/Down hasta que se visualice

`TP_MIN=xxx`

, donde xxx es un número comprendido entre 0 y 270. Si se pulsa ENTER, con las teclas Up/Down es posible variar este valor para establecer otro deseado. Para confirmar la decisión pulsar nuevamente la tecla ENTER.

En cambio, para establecer el nuevo ángulo de llegada es necesario pulsar las teclas Up/Down

hasta que se visualice `TP_MAX=xxx`, donde xxx es un número comprendido entre 0 y 270. Si se pulsa ENTER, con las teclas Up/Down es posible variar este valor para establecer otro deseado. Para confirmar la decisión pulsar nuevamente la tecla ENTER.

Cuando Giotto trabaja a 16 bit (el modo con el cual se obtiene el movimiento más lineal y preciso), el arco de 270° se subdivide en 65.536 pasos. Esto significa que el movimiento de 1° se divide en aproximadamente 242 partes, lo cual consiente una notable precisión de apuntamiento. La limitación del recorrido del Pan permite aumentar significativamente esta calidad ya de por sí elevada, puesto que quedan 65.536 pasos de movimiento. Sin embargo, el ángulo puede ser reducido hasta sólo 4°, lo cual es (al igual que en el caso del Pan) un dato de precisión potencial, dado que la tolerancia de movimiento en los motores reduce efectivamente el número posible de pasos.

3.6 Inversión Pan/Tilt

También esta función permite optimizar el movimiento del cabezal móvil respecto del sitio de operador, en modo de simplificar todas las operaciones de apuntamiento.

Para acceder a esta función pulsar ENTER, luego pulsar las teclas Up/Down hasta que se visualice

SWAP=on

o bien

SWAP=off

. Si SWAP está en ON significa que se están intercambiando los datos del Pan con los del Tilt y viceversa. Con las teclas Up/Down es posible variar este valor para establecer el deseado y se confirma la decisión pulsando nuevamente la tecla ENTER.

3.7 Cuentahoras de la lámpara

El microordenador del proyector Giotto mantiene en memoria varias informaciones, como la relativa al cálculo de las horas de trabajo de la lámpara. Esto sirve para saber anticipadamente cuándo se acerca el momento de cambiar la lámpara, que tiene una duración aproximada de 800 horas. Para saber cuántas horas de funcionamiento ha efectuado una lámpara, pulsar ENTER y

luego las teclas direccionales Up/Down hasta que se visualice `LMP_h=xxx`, donde xxx es la cantidad de horas de funcionamiento.

Para restablecer la cuenta (operación a realizarse cada vez que se sustituya una lámpara), es necesario pulsar ENTER hasta que el dispositivo visualizador se vea intermitente. Entonces es posible llevar la cuenta a cero mediante la tecla Down y restablecer el valor mediante Up (función de Undo).

3.8 Contador de encendidos de la lámpara

El microordenador del proyector Giotto mantiene en memoria varias informaciones, como la relativa al cálculo de los encendidos de la lámpara. Esta información es importante porque los encendidos "inútiles" de la lámpara comportan el desgaste de sus componentes y pueden ser un factor de reducción de la duración de la misma.

Para saber a cuántos encendidos ha sido sometida una lámpara, pulsar ENTER y luego las teclas

direccionales Up/Down hasta que se visualice `LMP_st=xxx`, donde xxx es la cantidad de encendidos.

Para restablecer la cuenta (operación a realizarse cada vez que se sustituya una lámpara), es necesario pulsar ENTER hasta que el dispositivo visualizador se vea intermitente. Entonces es posible llevar la cuenta a cero mediante la tecla Down y restablecer el valor mediante Up (función de Undo).

3.9 Cuentahoras del proyector

Esta función permite saber cuántas horas de funcionamiento ha efectuado el proyector. Este valor no puede llevarse a cero.

Para saber cuántas horas ha trabajado el proyector, pulsar ENTER y luego desplazarse con las

teclas direccionales Up/Down hasta que se visualice `SCN_h=xxx`, donde xxx es la cantidad de horas de encendido.

Esta información es fundamental para planificar la manutenzione del proyector, que como hemos mencionado anteriormente, prevé un ciclo de limpieza cada 300 horas y un control general cada 600.

3.10 Señal de entrada

Esta función permite seleccionar el tipo de señal de entrada que se desea utilizar: DMX 512 o bien RS-232.

Para acceder a esta función, pulsar Up/Down hasta que se visualice `SIGN=DMX` o bien `SIGN=RS232`. Luego pulsar ENTER y seleccionar con Up/Down el valor deseado, confirmando por último mediante ENTER.

3.11 Resolución movimiento Pan/Tilt

Esta función permite definir la resolución de movimiento que se desea utilizar: 16 ó 18 bit. Como ya mencionamos en los puntos 3.3 y 3.5, la diferencia consiste en el número de pasos en los que se subdivide el radio de movimiento del cabezal móvil.

En el modo 16 bit (SGM), los 540° del Pan y los 270° del Tilt se subdividen en 65.536 pasos, consintiendo un movimiento sumamente lineal y preciso. En modo 5 bit (STD) el número de pasos es de 256, que de todos modos permiten un movimiento bastante preciso.

Para acceder a esta función, pulsar las teclas Up/Down hasta que se visualice

`IN_MOD=SGM` o bien `IN_MOD=STD`. Luego pulsar ENTER y seleccionar mediante Up/Down el valor deseado, confirmando luego mediante ENTER.

Recordar que es necesario utilizar los parámetros correctos en la configuración del proyector que se realice en el Soft Patch del combinador o del mixer que se vaya a utilizar.

3.12 Encendido remoto de la lámpara

Con el proyector Giotto, el operador puede elegir que la lámpara se encienda mediante el combinador o bien de modo automático.

A esta función se accede pulsando las teclas Up/Down hasta que se visualice

`LMP_CTR=EN` o bien `LMP_CTR=DS`, donde EN significa “enable” (activo, es decir mediante control remoto) y DS significa “disable” (desactivado, o sea automático). Luego pulsar ENTER y seleccionar la opción deseada mediante las teclas Up/Down, confirmando por último la elección con la tecla ENTER.

Recordar que es necesario utilizar los parámetros correctos en la configuración del proyector que se realice en el Soft Patch del combinador o del mixer que se vaya a utilizar.

3.13 Reactivación remota del proyector

El operador puede decidir si efectuar la reactivación del proyector Giotto mediante el combinador o automáticamente en el momento del encendido.

Para acceder a esta función, pulsar las teclas direccionales Up/Down hasta que se visualice

`RST_CTR=EN` o bien `RST_CTR=DS`, donde EN significa “enable” (activado, o sea mediante control remoto) y DS significa “disable” (desactivado, o sea automático). Luego pulsar ENTER y seleccionar mediante las teclas Up/Down la opción deseada, confirmando por último con ENTER.

Recordar que es necesario utilizar los parámetros correctos en la configuración del proyector que se realice en el Soft Patch del combinador o del mixer que se vaya a utilizar.

3.14 Regulación de la intensidad luminosa del dispositivo visualizador

El operador puede seleccionar una de las intensidades luminosas disponibles para el dispositivo visualizador del proyector Giotto, la cual puede ser estándar o bien sumamente baja. Esta opción ha sido ideada para el uso teatral y televisivo, donde la cantidad excesiva de luz puede ser fastidiosa.

Para acceder a esta función, pulsar las teclas direccionales Up/Down hasta que se visualice

`BRIGH=xxx`

Los valores disponibles, expresados en porcentajes, son 0, 6, 13, 20, 27, 40, 53 y 100. Con 0 se indica la mínima luminosidad necesaria para leer correctamente el dispositivo visualizador.

Pulsar ENTER y seleccionar mediante Up/Down el valor deseado, confirmando por último con ENTER.

3.15 Angulo de lectura del dispositivo visualizador

Cuando se cuelga el proyector a una estructura, quedando al revés, el operador puede girar 180° el ángulo de visualización del dispositivo de lectura, permitiendo a los operadores situados sobre las estructuras un fácil acceso a los menús de programación.

Para acceder a esta función pulsar las teclas Up/Down hasta que se visualice

`DSPL_FLIP`

Entonces, con la presión de ENTER los mensajes del dispositivo visualizador aparecerán girados a 180°.

3.16 Funciones reservadas

Algunas funciones del proyector no son accesibles para el operador, dado que corresponden a secciones del software aún en fase de definición en esta emisión de programa. Cuando se visuali-

za el mensaje `RESERVED` en el dispositivo visualizador, significa que el operador se encuentra en esta sección y el acceso a la misma no es consentido.

4. Canales de control del proyector Giotto

4.1 - Ch 01/02 - Pan

Los canales DMX número 1 y 2 permiten controlar el Pan en las modalidades LSB y MSB respectivamente.

Los dos canales se utilizan en combinación para los mandos en modo 16 bit, mientras que sólo el canal 2 puede utilizarse para los mandos en modo 8 bit (véase punto 3).

4.2 - Ch 03/04 - Tilt

Los canales DMX número 3 y 4 permiten controlar el Tilt en las modalidades LSB y MSB respectivamente.

Los dos canales se utilizan en combinación para los mandos en modo 16 bit, mientras que sólo el canal 4 puede utilizarse para los mandos en modo 8 bit (véase punto 3).

4.3 Ch 5 - Disco colores + Filtro conversión

Giotto dispone de un disco con 5 filtros dicroicos seleccionados de primera calidad (de $\varnothing 51.8$ mm) que pueden ser utilizados individualmente o bien en combinación con el filtro de conversión color y con el sistema de creación color en tricromía (CMY). Al canal 5 se combina también la introducción del filtro de conversión color a 3.200°K, ideal para uso televisivo y también posible de combinar con los colores creados por el sistema CMY.

<i>Value</i>	<i>Colour / Conversion Filter</i>
0÷22	white
23÷42	green
43÷63	pink
64÷84	amber
85÷105	blue
106÷127	orange
128÷149	orange + 3.200°K conv. filt.
150÷170	blue + 3.200°K conv. filt.
171÷192	amber + 3.200°K conv. filt.
193÷212	pink + 3.200°K conv. filt.
213÷233	green + 3.200°K conv. filt.
234÷255	3.200°K conv. filt.

4.4 - Ch 6 - CMY system - Disco Cian

Este canal forma parte del grupo de creación color con la técnica CMY. Este modo prevé la creación de los colores en modalidad aditiva, sobreponiendo los tres colores básicos de los cuales toma su nombre: Cian, Magenta, Amarillo (Yellow).

El canal consiente la regulación continua de la aplicación del disco del color básico Cian. Los valores admitidos están comprendidos entre 0 y 255.

4.5 - Ch 7 - CMY system - Disco Magenta

Este canal forma parte del grupo de creación color con la técnica CMY. Este modo prevé la creación de los colores en modalidad aditiva, sobreponiendo los tres colores básicos de los cuales toma su nombre: Cian, Magenta, Amarillo (Yellow).

El canal consiente la regulación continua de la aplicación del disco del color básico Magenta. Los valores admitidos están comprendidos entre 0 y 255.

4.6 - Ch 8 - CMY system - Disco Amarillo

Este canal forma parte del grupo de creación color con la técnica CMY. Este modo prevé la creación de los colores en modalidad aditiva, sobreponiendo los tres colores básicos de los cuales toma su nombre: Cian, Magenta, Amarillo (Yellow).

El canal consiente la regulación continua de la aplicación del disco del color básico Amarillo. Los valores admitidos están comprendidos entre 0 y 255.

4.7 - Ch 9 - Dimmer

El canal 9 controla el dimmer del proyector Giotto. Este sistema de regulación de la cantidad de luz emitida se sirve tanto de la regulación electrónica como de la mecánica, permitiendo una regulación sumamente precisa.

Los valores admitidos están comprendidos entre 0 y 255 (0 y 100% respectivamente).

4.8 - Ch 10 - Obturador y Strobe

Este canal controla la apertura y el cierre del obturador y el efecto strobo del proyector.

La activación del strobo se produce mediante los valores indicados en la tabla de al lado.

Value	Shutter / Strobe
0÷15	shutter closed
16÷31	strobe - 0.5Hz
32÷47	strobe - 1.42Hz
48÷63	strobe - 1.7Hz
64÷79	strobe - 2Hz
80÷95	strobe - 2.42Hz
96÷111	strobe - 2.9Hz
112÷127	strobe - 3.46Hz
128÷143	strobe - 4.15Hz
144÷159	strobe - 4.89Hz
160÷175	strobe - 5.93Hz
176÷191	strobe - 6.91Hz
192÷207	strobe - 8.29Hz
208÷223	strobe - 9.95Hz
224÷239	strobe - 11.83Hz
240÷255	shutter open

4.9 - Ch 11 - Zoom

La lente fresnel de 200 mm del proyector Giotto es la encargada del efecto Zoom y, gracias a su motor, permite variar en modo lineal la apertura del haz luminoso emitido por el proyector.

Value	Zoom
0	zoom in (18° angle)
0÷255	linear variation
255	zoom out (35° angle)

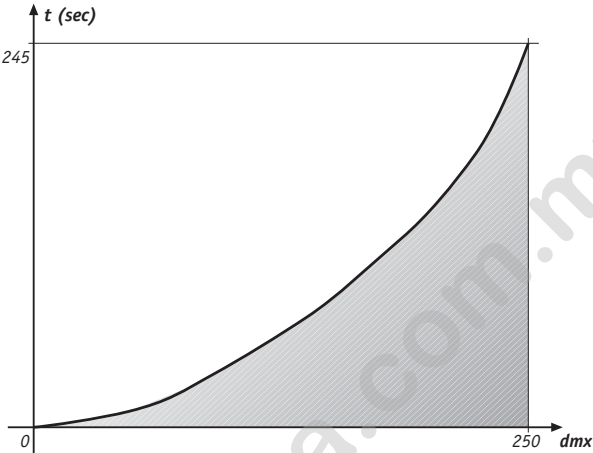
4.10 - Ch 12 - Regulación velocidad de movimiento

Este canal permite controlar la velocidad de movimiento del proyector, que puede ser seleccionada a criterio del operador.

El parámetro programado (de 0 a 250) define el tiempo que debe emplear el proyector para completar un movimiento continuo (por ejemplo el Pan completo), que puede ser de 1 a 245 segundos.

Al lado se ilustra la curva de la velocidad en relación al valor DMX programado.

Cuando el valor establecido se encuentra entre 251 y 255, el tiempo es determinado por el tiempo cross-fade programado en el combinador.

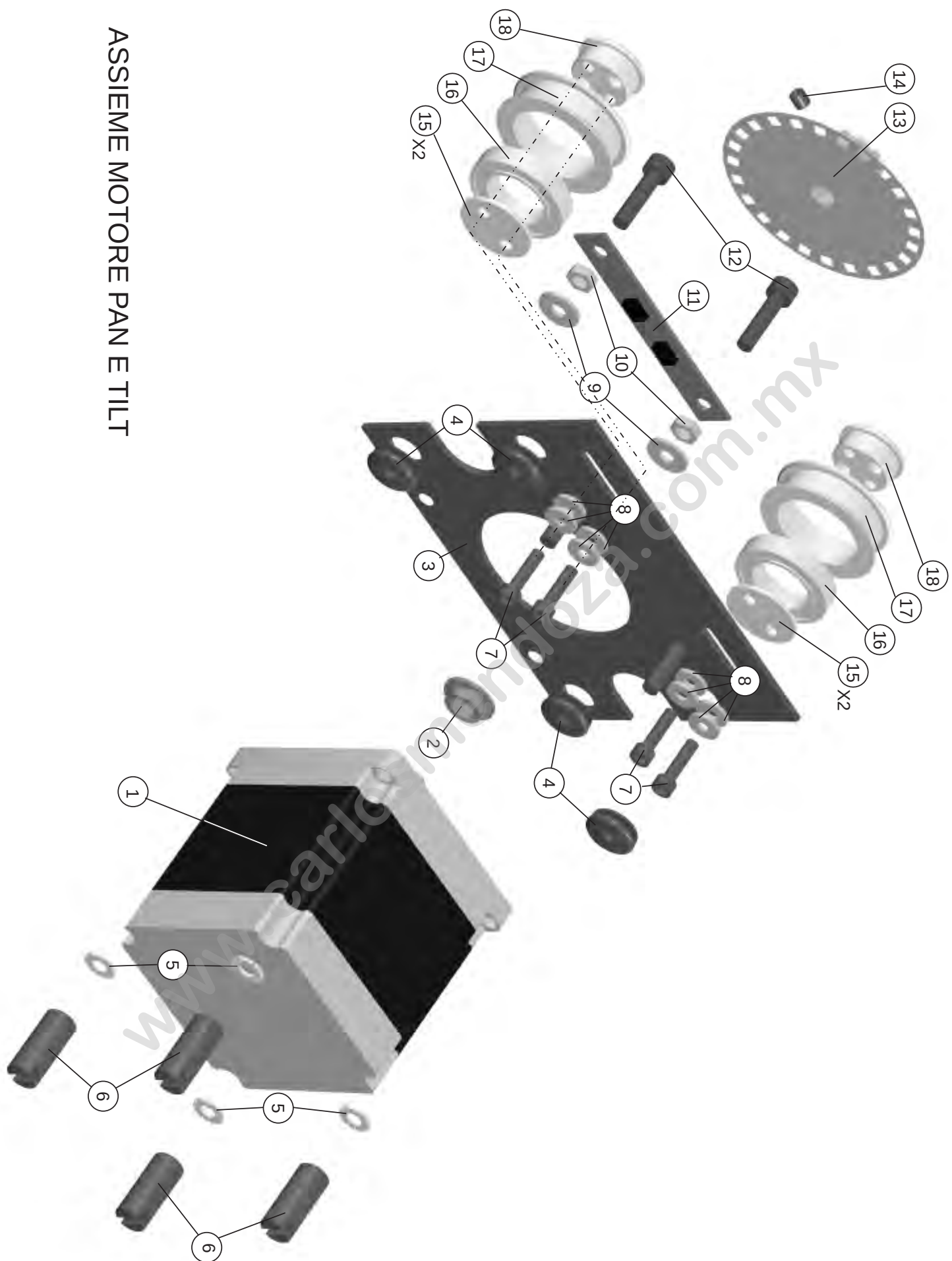


4.11 - Ch 13 - Encendido lámpara y Reactivación remota

Cuando el operador activa la función de encendido remoto de la lámpara (véase punto 3.12), ésta puede ser efectuada programando el canal 13 según los valores de la tabla ilustrada al lado.

Value	Remote functions
0÷60	LAMP - off
61÷129	LAMP - hysteresis
130÷179	LAMP - on
180÷239	RESET - hysteresis
240÷255	RESET - reset projector

De la misma manera, cuando la reactivación remota del proyector está habilitada (véase punto 3.13), también puede ser efectuada programando el canal 13 como indicado en la tabla.



ASSIEME MOTORE PAN E TILT

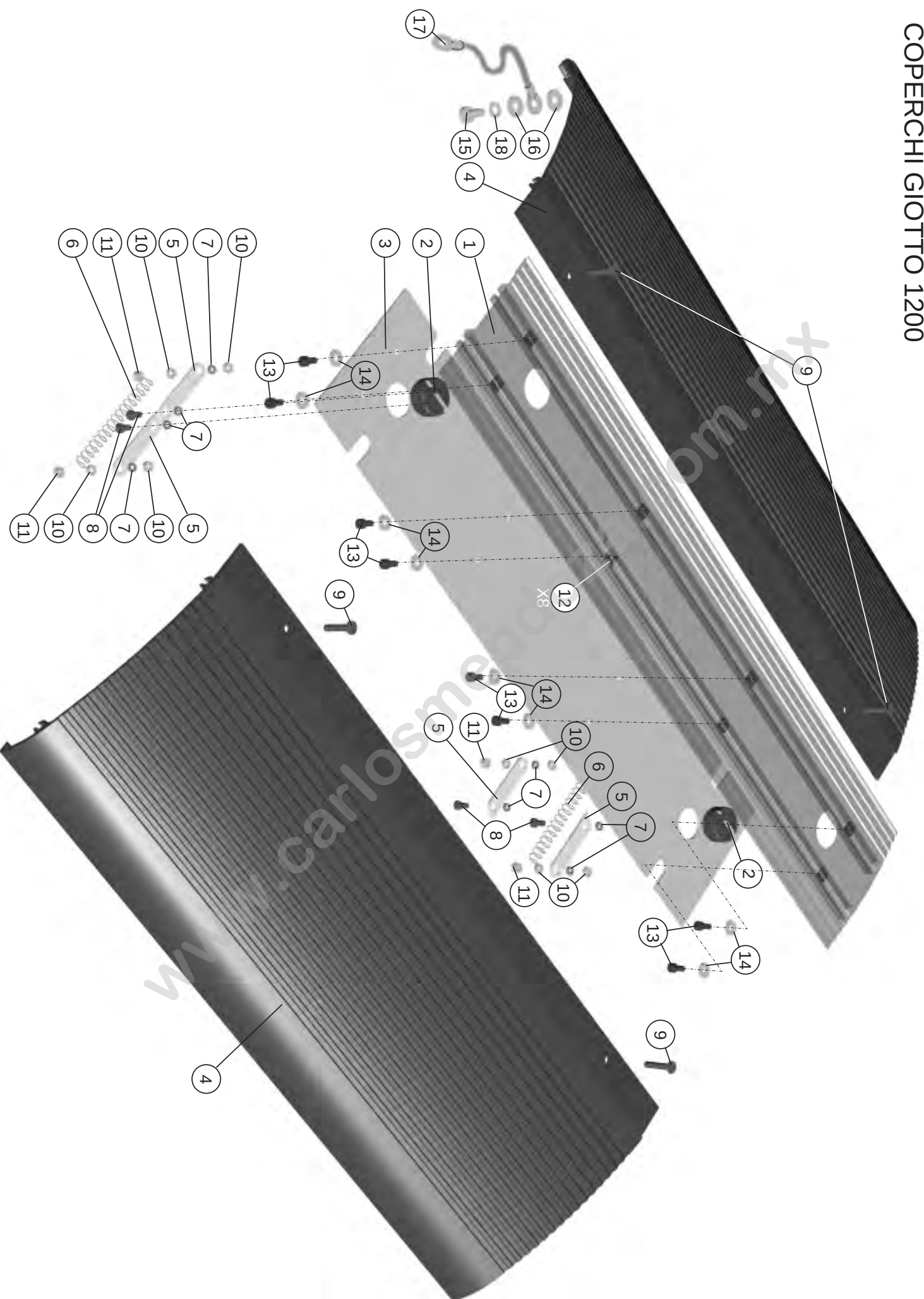
GRUPPO MOTORE Pan Tilt Giotto 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	104865	M060105	MOTORE PP 23HS2021-06 IPC	
2	103570	D120088	DISTANZIALE ENCODER IPC PART831	
3	106777	S080391	SUPPORTO MOTORE PAN/TILT IPC PART829	
4	105315	P030017	PASSACAVO DA 40-80-15 NERO (G020015)	
5	106085	R130007	RONDELLA SPACCATA 4,3 GROVER	
6	103565	D120078	DISTANZIALE BUSSOLA D.7 H18 PART687	
7	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
8	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
9	106109	R130049	RONDELLA PIANA 4,2*8*0,5 ZINCATA	
10	102748	D010070	DADO M 4 ES 7*3,2 5588 ZINCATO	
11	101183	2001842	STAMPATO MONTATO 272-ENCODER PAN TILT	
12	107323	V040124	VITE 4*20 TC CRO ZIN NE	
13	107323	V040124	VITE 4*20 TC CRO ZIN NE	
14	107381	V040215	VITE GRANO M4*5 S.PU.UNI 5923Z NERA	
15	106165	R130175	RONDELLA GALOPPINO FS GIOTTO PART606	
16	102713	C300010	CUSCINETTO A SFERE 61802 (15*24*5)	
17	101824	B040496	BOCCOLA GALOP CINGHIA HTD 6,3 G PART588	
18	101835	B040514	BOCCOLA MOZZO GALOPPINO GIOTTO PART605	

GRUPPO Base 1 Giotto Wash 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	105264	P010852	PANNELLO BASE SUPER. GIOTTO FE PART621	
2	104057	G000500	GHIERA AUTOBLOCCANTE CL.8 D.25 P1,5	
3	101810	B040466	BOCCOLA MOZZO FORCELLA PAN GI PART611/1	
4	104453	L002140	LINGUETTA INC. DIN6885A 4*4*8	
5	103985	F041163	FLANGIA MOZZO FORCELLA GIOTTO PART612/2	
6	107352	V040169	VITE 5*40 TC CAV ESA T.F. ZINE UNI5931	
7	106146	R130147	RONDELLA RASAM 25*36*0,5 DIN988	
8	105439	P050194	PIASTRINO BRIDA PAN NEW GIOTTO PART826	
9	103987	F041165	FLANGIA CUSCINETTO PAN GIOTTO PART613/2	
10	102719	C300040	CUSCINETTO A SFERE 25*47*12-NSK6005.2ZR	
11	106092	R130013	RONDELLA DENTELLATA EST 6,5 DIN6798	
12	102724	C300204	COLONNA DI TERRA GIOTTO PART752	
13	101919	C020214	CONTATTO LAMELLARE B0457 H.4	
14	101918	C020212	CONTATTO LAMELLARE L161	
15	103491	D100312	DISTANZ CIL OTT 8*H8 F.4 PART753	
16	106108	R130048	RONDELLA PIANA 4,2*8*0,5 OTTONE	
17	105428	P050173	PIASTRINO SIMBOLO TERRA NICHEL. PART754	
18	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	
19	107331	V040132	VITE 4*40 TCIC INOX UNI6107-AZ	
20	103558	D120064	DISTANZIALE ESA E8*M5*6 PART643	
21	104125	I010036	INGRANAGGIO ENCODER GIOTTO FIN PART618	
22	102718	C300035	CUSCINETTO A SFERE SKF (635.2ZR)	
23	106162	R130168	RONDELLA SEEGER DI 19 UNI 7437	
24	103559	D120066	DISTANZIALE ESA E8*M5*18 PART642	
25	101817	B040482	BOCCOLA DIST DENTATA PAN GIOTTO PART619	

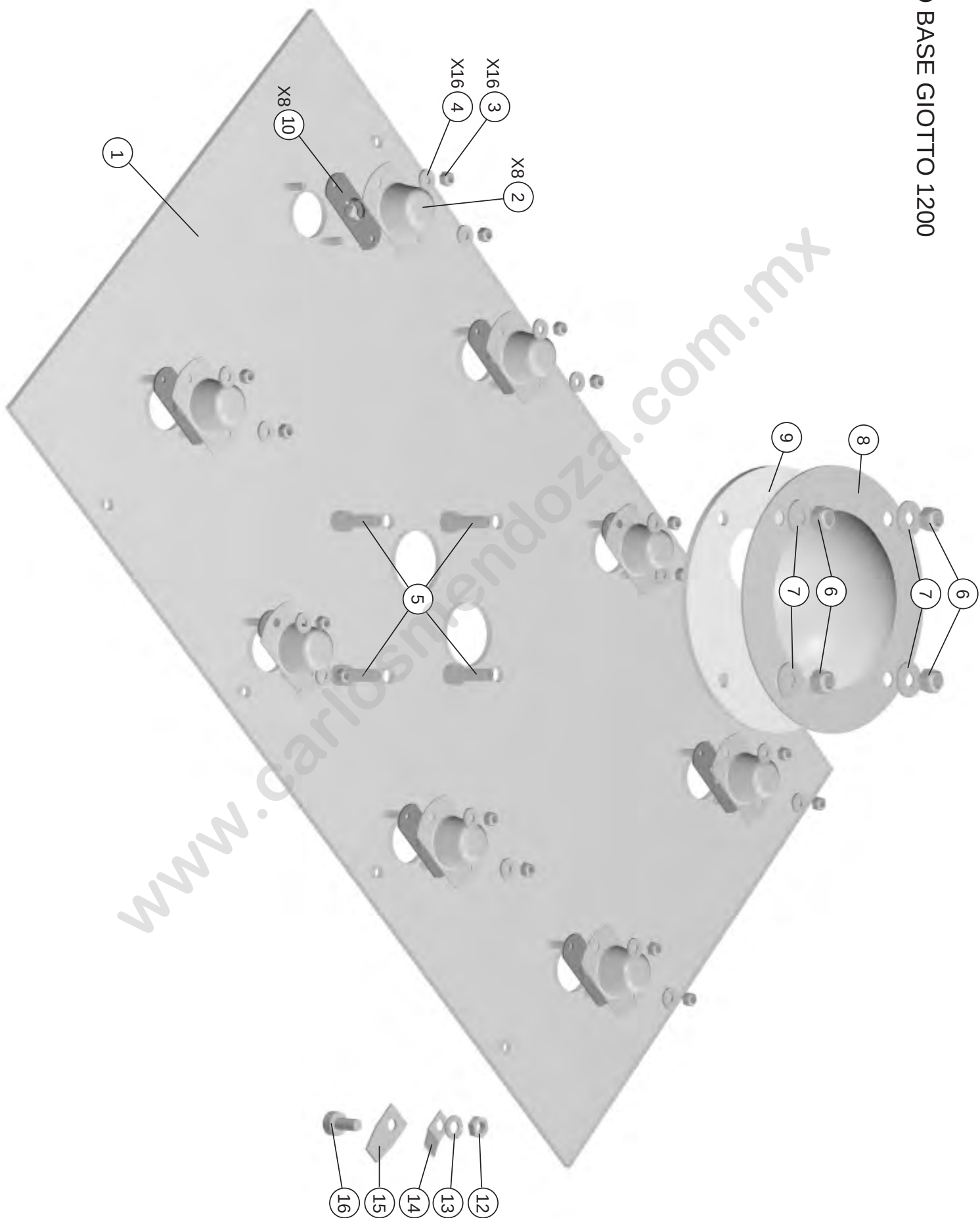
COPERCHI GIOTTO 1200



GRUPPO COPERCHI Giotto Wash 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	106976	T010698	TRAFILA SUPERIORE GIOTTO PART631	
2	105495	P080091	POMELLO CHIUSURA GIOTTO FINITO PART603	
3	106376	S060204	SUPPORTO CAM APERTURA GIOTTO PART627	
4	106989	T010722	TRAFILA COPERCHIO GIOTTO NEW PART820	
5	104452	L002135	LEVETTA CHIUSURA GIOTTO PART669	
6	104750	M040046	MOLLA A TRAZIONE TIPO TR8 POS096	
7	103477	D100251	DISTANZ CIL OTT 4,4*H1,6 F.3 PART671	
8	107267	V040013	VITE 3*6 TBEI BUT-L ISO7380 ZIN NERA	
9	107283	V040044	VITE 3*14 TSPEI UNI 5933 ZIN NERA	
10	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
11	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	
12	102741	D010025	DADO M 3 QUADRO SOT.5,5 UNI5586 ZIN NERO	
13	107264	V040010	VITE 3*6 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
14	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
15	107404	V040255	VITE AUTOF 3,9*6,5 7981 P.TRO. ZIN NERA	
16	106108	R130048	RONDELLA PIANA 4,2*8*0,5 OTTONE	
17	102541	C260150	CORDICELLA ACCIAIO L.12 CM + OCCHIELLI	
18	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	

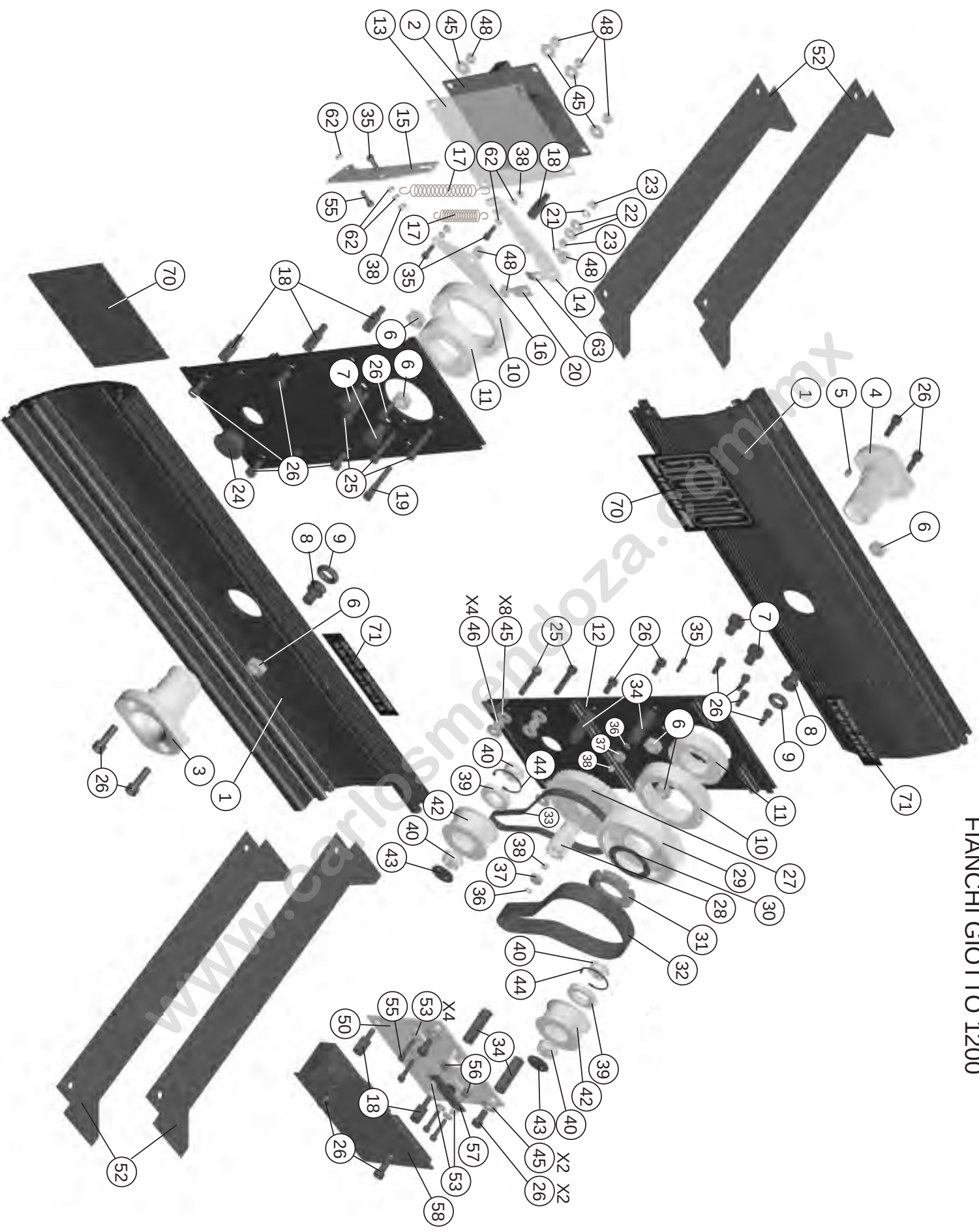
FONDO BASE GIOTTO 1200



GRUPPO FONDO BASE GIOTTO 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	105265	P010854	PANNELLO BASE INFERIORE GIOTTO PART622	
2	102723	C300202	CALOTTINA FAST LOCK GIOTTO PART705/2	
3	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	
4	106103	R130035	RONDELLA PIANA 3,2*7*0,5 UNI 6592 ZINC	
5	107344	V040157	VITE 5*20 TCBEI UNI9327 ZINC. NERA	
6	102751	D010080	DADO M 5 AUTOBLOCCANTE	
7	106122	R130087	RONDELLA PIA+SMUSSO 5*11*1 ZINE UNI1734	
8	102722	C300200	CALOTTA GANCIO SICUREZZA GIOTTO PART677	
9	105422	P050162	PIASTRA GANCIO SICUREZZA GIOTTO PART678	
10	106075	R120100	RICETTACOLO RC9001.1AF (GIOTTO)	
11	101398	2100585	GRUPPO GANCIO GIOTTO 1200 DR	
12	102749	D010075	DADO M 4 ES 7*4 INOX UNI5587-AZ	
13	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	
14	101919	C020214	CONTATTO LAMELLARE B0457 H.4	
15	105428	P050173	PIASTRINO SIMBOLO TERRA NICHEL. PART754	
16	107312	V040106	VITE 4*10 TCIC INOX UNI7687-AZ	

FIANCHI GIOTTO 1200



FIANCHI GIOTTO 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	106988	T010720	TRAFILA LATERALE GIOTTO SX NEW PART819	
2	106649	S070872	STAMPATO CS0252-ACCENDITORE H.V. GIOTTO	
3	101830	B040507	BOCCOLA MOZZO PASSACAVO TILT PART596/1	
4	101831	B040508	BOCCOLA MOZZO MOTRICE TILT GIO PART597	
5	104453	L002140	LINGUETTA INC. DIN6885A 4*4*8	
6	102765	D010165	DADO M 8 BASSO UNI 5589 ZIN NERO	
7	107366	V040194	VITE 8*10 TCBEI UNI9327 ZINC. NERA	
8	107368	V040197	VITE 8*10 TCBEI UNI 9327 PART721	
9	104102	G021020	GUARNIZIONE O RING ORM0090-30 VITON	
10	103983	F041160	FLANGIA FISSACUSCINETTO GIOTTO PART598	
11	102719	C300040	CUSCINETTO A SFERE 25*47*12-NSK6005.2ZR	
12	106982	T010708	TRAFILA SUPPORTO TILT GIOTTO PART610	
13	104418	I040100	ISOLATORE IN LEXAN 5/10 GT1200 PART698	
14	106782	S080399	SUPPORTO CRIC BLOCC TILT GIO PART736/1	
15	104458	L002165	LEVETTA BLOCCAGGIO TILT GIOTTO PART737	
16	105424	P050166	PIASTRINO PORTAMOLLA TILT GIOT PART738	
17	104779	M040184	MOLLA TR 2 POS095 (USARE CODICE M040036)	
18	103564	D120076	DISTANZIALE FE ESA M5*15 H25 PART686	
19	107322	V040123	VITE 4*20 TCIC INOX UNI6107-AZ	
20	105428	P050173	PIASTRINO SIMBOLO TERRA NICHEL. PART754	
21	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	
22	106108	R130048	RONDELLA PIANA 4,2*8*0,5 OTTONE	
23	102749	D010075	DADO M 4 ES 7*4 INOX UNI5587-AZ	
24	106813	T010011	TAPPO A SCATTO POP-812	
25	107346	V040163	VITE 5*25 TCBEI UNI9327 ZI NE TUTTO FIL	
26	107338	V040147	VITE 5*10 TCBEI UNI 9327 ZINC NERA	
27	101820	B040488	BOCCOLA PUL RILANCIO Z72 GIOTTO PART600	
28	101819	B040486	BOCCOLA PUL RILANCIO Z18 GIOTTO PART601	
29	101834	B040513	BOCCOLA PULEG PAN/TILT GIO FIN PART599	
30	106146	R130147	RONDELLA RASAM 25*36*0,5 DIN988	
31	104057	G000500	GHIERA AUTOBLOCCANTE CL.8 D.25 P1,5	
32	102045	C070050	CINGHIA DENTATA HTD 318 3M 15 POGGI	
33	102046	C070055	CINGHIA DENTATA HTD 318 3M 6 POGGI	
34	103560	D120068	DISTANZIALE ESA E8*M5*30 PART641	
35	107282	V040043	VITE 3*14 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
36	106145	R130146	RONDELLA RASAM 3*6*0,5 DIN988	
37	102712	C300005	CUSCINETTO A SFERE EST 623 2Z	
38	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	
39	102713	C300010	CUSCINETTO A SFERE 61802 (15*24*5)	
40	101835	B040514	BOCCOLA MOZZO GALOPPINO GIOTTO PART605	
42	101836	B040516	BOCCOLA GALOPPINO CINGHIA HTD15 PART604	
43	106165	R130175	RONDELLA GALOPPINO FS GIOTTO PART606	
44	106155	R130160	RONDELLA SEGER M1308 (IV24) D.24	
45	106122	R130087	RONDELLA PIA+SMUSSO 5*11*1 ZINE UNI1734	
46	103558	D120064	DISTANZIALE ESA E8*M5*6 PART643	
48	102751	D010080	DADO M 5 AUTOBLOCCANTE	
50	106775	S080388	SUPPORTO PULEGGIA RILANCIO GIO PART608	
52	105425	P050168	PIASTRINO PARALUCE CALOTTE GIO PART748	
53	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
55	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
56	103446	D100201	DISTANZ CIL ALL 6*H4 F.3 PART679	
57	100350	2001799	STAMP.MONT.CABL.CS0251 PAN TILT GIOTTO 1200	
58	101181	2001838	STAMPATO MONTATO 273-DRIV PAN TILT ENCO	
62	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
63	101919	C020214	CONTATTO LAMELLARE B0457 H.4	
70	103723	E010505	ETICHETTA ADESIVA GIOTTO	
71	100376	E010509	ETICHETTA ADESIVA MOVING HEAD GT 1200	

FRONT. POSTER. BASE GIOTTO 1200

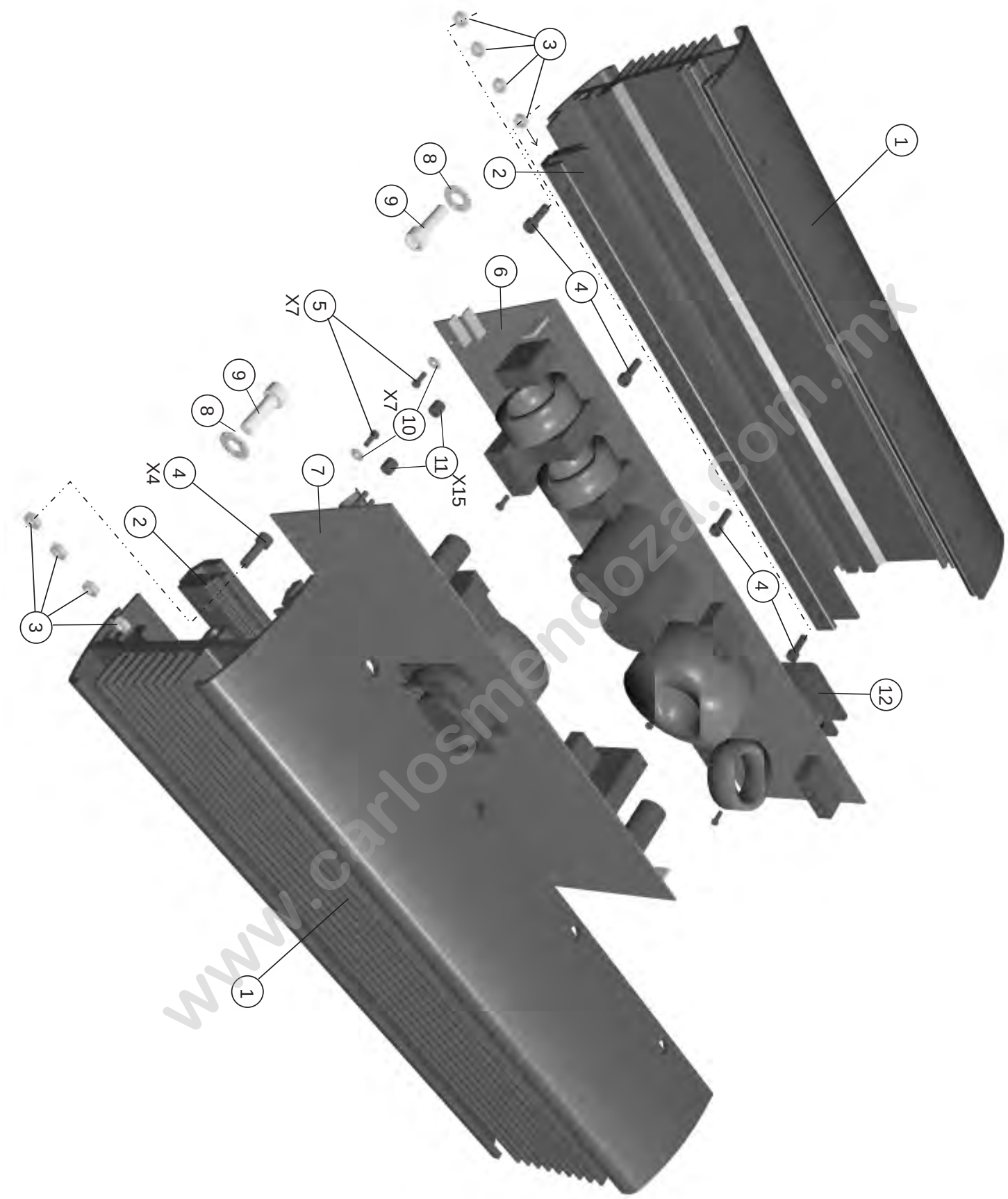


FRONT. POST. Giotto 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	105240	P010812	PANNELLO FUS BALLAST GIOTTO FIN PART464	
2	106983	T010710	TRAFILA MANIGLIA BASE GIOTTO PART635	
3	101688	A040090	ASTICELLA FIL MANIGLIA GIOTTO PART751	
4	107337	V040145	VITE 5*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
5	106091	R130012	RONDELLA ELASTICA 5,3*11*1,2 DIN6796	
6	107413	V040320	VITE AUTOMASCHIANTE 4*8 TC TAP ZI NE	
7	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	
8	101919	C020214	CONTATTO LAMELLARE B0457 H.4	
9	105267	P010858	PANNELLO BASE POSTER. GIOTTO PART624/2	
10	107372	V040206	VITE 8*50 TC CAV ESA ZINCATA NERA	

www.carlosmendoza.com.mx

DISSIPATORI BASE GIOTTO 1200

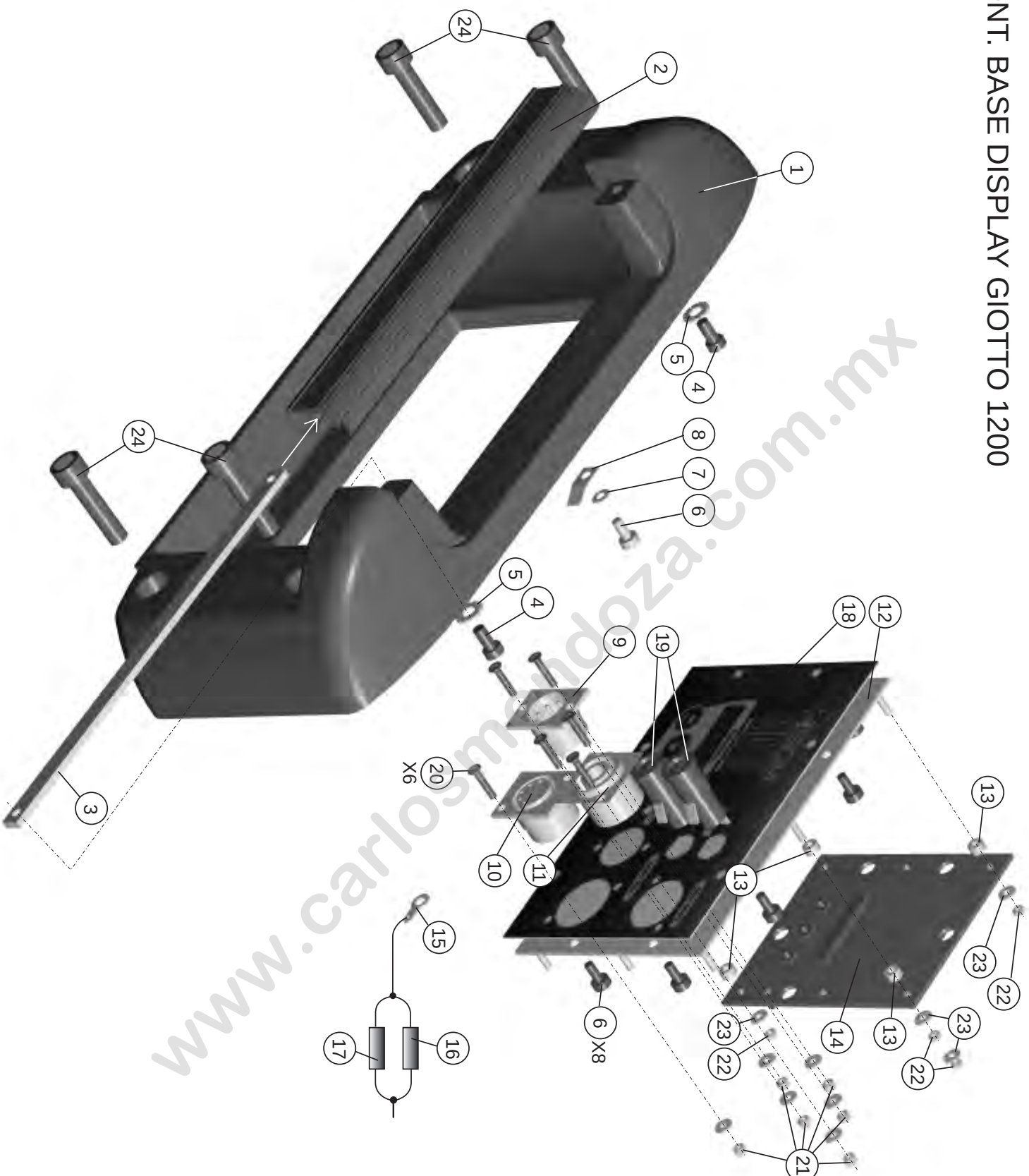


GRUPPO DISSIPATORI BASE Giotto 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	106984	T010712	TRAFILA DISSIPATORE GIOTTO PART633/2	
2	106985	T010714	TRAFILA SUPPORTO IGBT GIOTTO PART634	
3	102753	D010090	DADO M 5 ES 8*4 5588 ZINCATO	
4	107345	V040160	VITE 5*20 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
5	107265	V040011	VITE 3*6 TC CRO ZINCATA NERA	
6	101192	2001860	STAMPATO MONTATO 244-PFC GIO2-SPOT REV2	
7	101193	2001862	STAMPATO MONTATO 245-INVERT GIO2-SPOT	
8	106092	R130013	RONDELLA DENTELLATA EST 6,5 DIN6798	
9	107355	V040172	VITE 6*10 TCIC INOX UNI7687-AZ	
10	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
11	107389	V040223	VITE GRANO M6*8 NYLON	
12	107240	V020045	VENTOLA 60*60*15 12VDC 2406KL-04W-B30L00	

www.carlosmendoza.com.mx

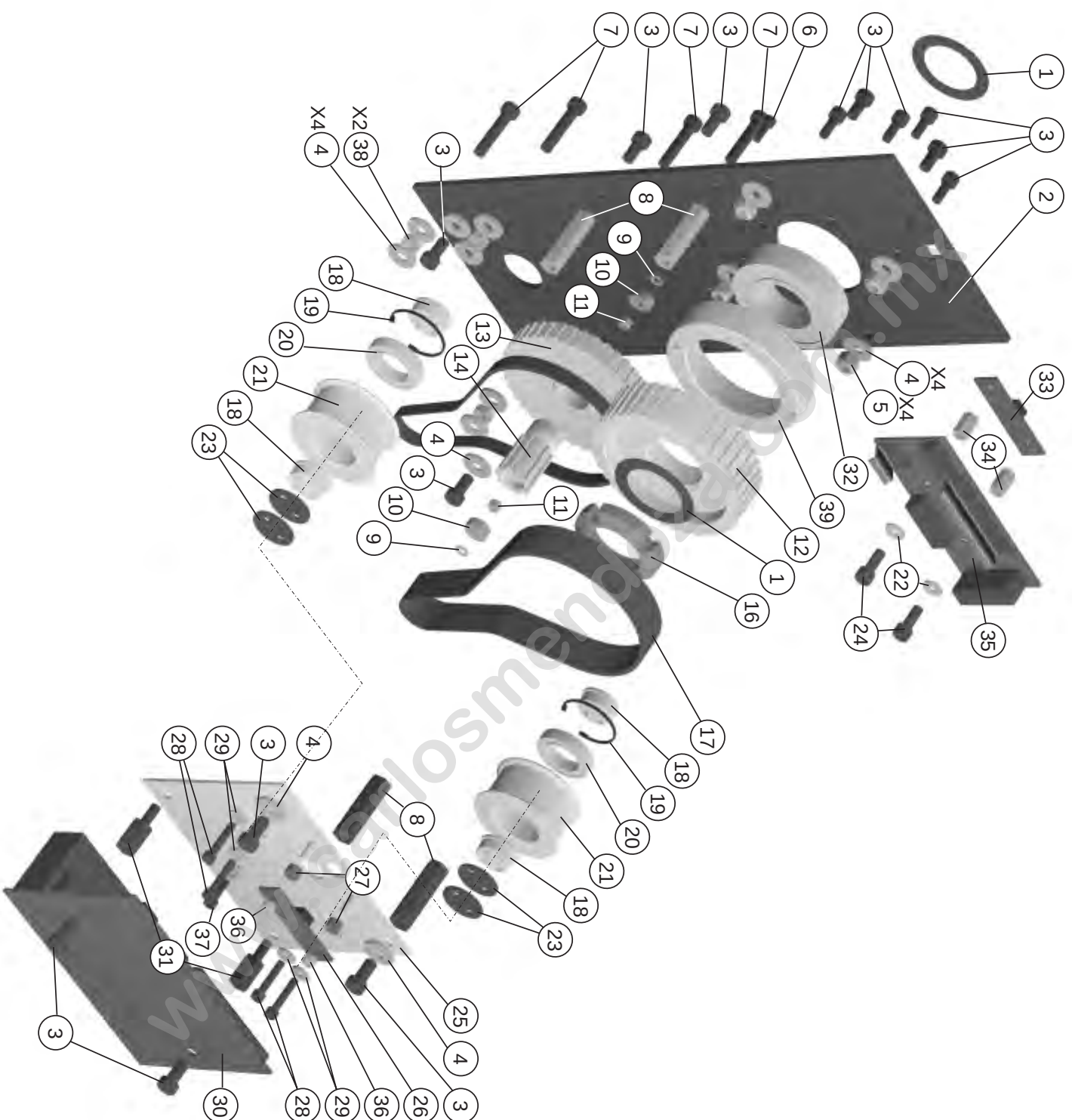
FRONT. BASE DISPLAY GIOTTO 1200



FRONT. DISPLAY BASE Giotto 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	105240	P010812	PANNELLO FUS BALLAST GIOTTO FIN PART464	
2	106983	T010710	TRAFILA MANIGLIA BASE GIOTTO PART635	
3	101688	A040090	ASTICELLA FIL MANIGLIA GIOTTO PART751	
4	107337	V040145	VITE 5*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
5	106091	R130012	RONDELLA ELASTICA 5,3*11*1,2 DIN6796	
6	107413	V040320	VITE AUTOMASCHIANTE 4*8 TC TAP ZI NE	
7	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	
8	101919	C020214	CONTATTO LAMELLARE B0457 H.4	
9	107686	S050022	SPINA PANNELLO 5P CANNON XLR-5-32 BLACK	
10	107687	P150037	PRESA PANNELLO 5P CANNON XLR-5-31 BLACK	
11	106301	S050033	SPINA PANNELLO POWERCON NEUTRIK NAC3MPA	
12	105269	P010862	PANNELLO BASE FRONTALE GIOTTO PART623	
13	103491	D100312	DISTANZ CIL OTT 8*H8 F.4 PART753	
14	101186	2001848	STAMPATO MONTATO 276-IN PROCES GIOSPOT	
15	101916	C020208	CAPOCORDA OCCHIELLO D.4 ART4/15380	
16	105936	R090108	RESISTENZA 1/4W 5% 1M	
17	102169	C170030	COND PLA 220P 400V 1.72	
18	103719	E010485	ETICHETTA ADESIVA PANNELLO GIOTTO WASH	
19	105514	P100055	PORTAFUSE P3700	
20	107269	V040017	VITE 3*8 TS CRO NICHELATA	
21	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	
22	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
23	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
24	107372	V040206	VITE 8*50 TC CAV ESA ZINCATA NERA	

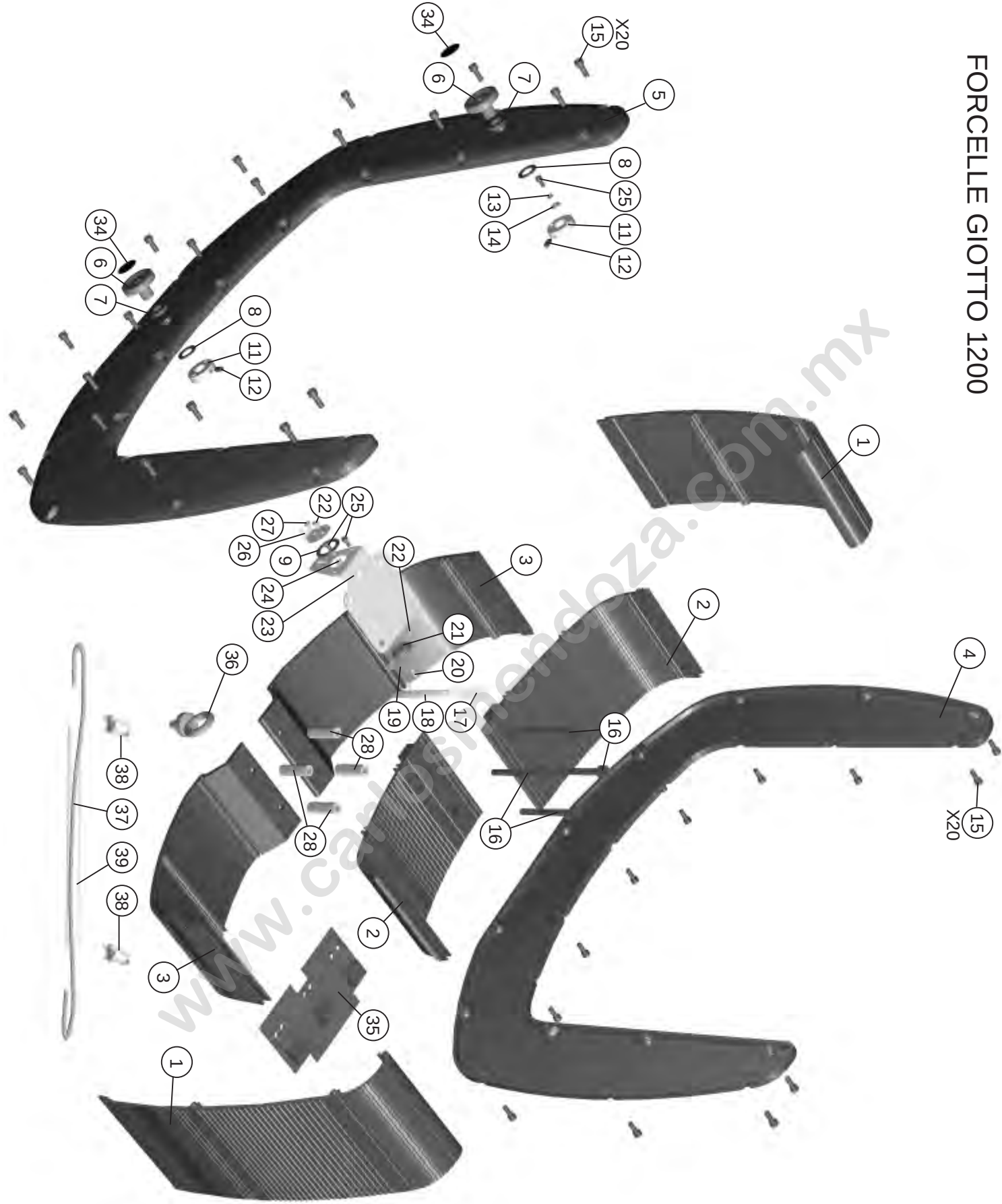
BASE 2 GIOTTO 1200



BASE 2 Giotto 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	106152	R130153	RONDELLA RASAM 25*35*0,1 DIN988	
2	106778	S080392	SUPPORTO MECCANICA PAN GIOTTO PART615	
3	107338	V040147	VITE 5*10 TCBEI UNI 9327 ZINC NERA	
4	106122	R130087	RONDELLA PIA+SMUSSO 5*11*1 ZINE	
5	102751	D010080	DADO M 5 AUTOBLOCCANTE	
6	107282	V040043	VITE 3*14 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
7	107346	V040163	VITE 5*25 TCBEI UNI9327 ZI NE TUTTO FIL	
8	103560	D120068	DISTANZIALE ESA E8*M5*30 PART641	
9	106145	R130146	RONDELLA RASAM 3*6*0,5 DIN988	
10	102712	C300005	CUSCINETTO A SFERE EST 623 2Z	
11	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	
12	101834	B040513	BOCCOLA PULEG PAN/TILT GIO FIN PART599	
13	101820	B040488	BOCCOLA PUL RILANCIO Z72 GIOTTO PART600	
14	101819	B040486	BOCCOLA PUL RILANCIO Z18 GIOTTO PART601	
15	102046	C070055	CINGHIA DENTATA HTD 318 3M 6 POGGI	
16	104057	G000500	GHIERA AUTOBLOCCANTE CL.8 D.25 P1,5	
17	102045	C070050	CINGHIA DENTATA HTD 318 3M 15 POGGI	
18	101835	B040514	BOCCOLA MOZZO GALOPPINO PART605	
19	106155	R130160	RONDELLA SEGER M1308 (IV24) D.24	
20	102713	C300010	CUSCINETTO A SFERE 61802 (15*24*5)	
21	101836	B040516	BOCC GALOPP. CINGHIA HTD15 PART604	
22	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
23	106165	R130175	RONDELLA GALOPPINO FS GIOTTO PART606	
24	107264	V040010	VITE 3*6 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
25	106775	S080388	SUPPORTO PULEGGIA RILANCIO GIO PART608	
26	100349	2001797	STAMP.MONT.CABL.CS0251 PAN GIOTTO 1200	
27	103446	D100201	DISTANZ CIL ALL 6*H4 F.3 PART679	
28	107285	V040050	VITE 3*16 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
29	106079	V040050	VITE 3*16 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
30	101181	2001838	STAMPATO MONTATO 273-DRIV PAN TILT ENCO	
31	103564	D120076	DISTANZIALE FE ESA M5*15 H25 PART686	
32	102719	C300040	CUSCINETTO A SFERE 25*47*12-NSK6005.2ZR	
33	100349	2001797	STAMP.MONT.CABL.CS0251 PAN GIOTTO 1200	
34	103503	D100360	DISTANZ ESA OTT 5*H10 M3-M3 DD10E305010	
35	101185	2001846	STAMPATO MONTATO 275-ADAPTER CORPO DMX	
36	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
37	107275	V040031	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA	
38	103558	D120064	DISTANZIALE ESA E8*M5*6 PART643	
39	103983	F041160	FLANGIA FISSACUSCINETTO GIOTTO PART598	

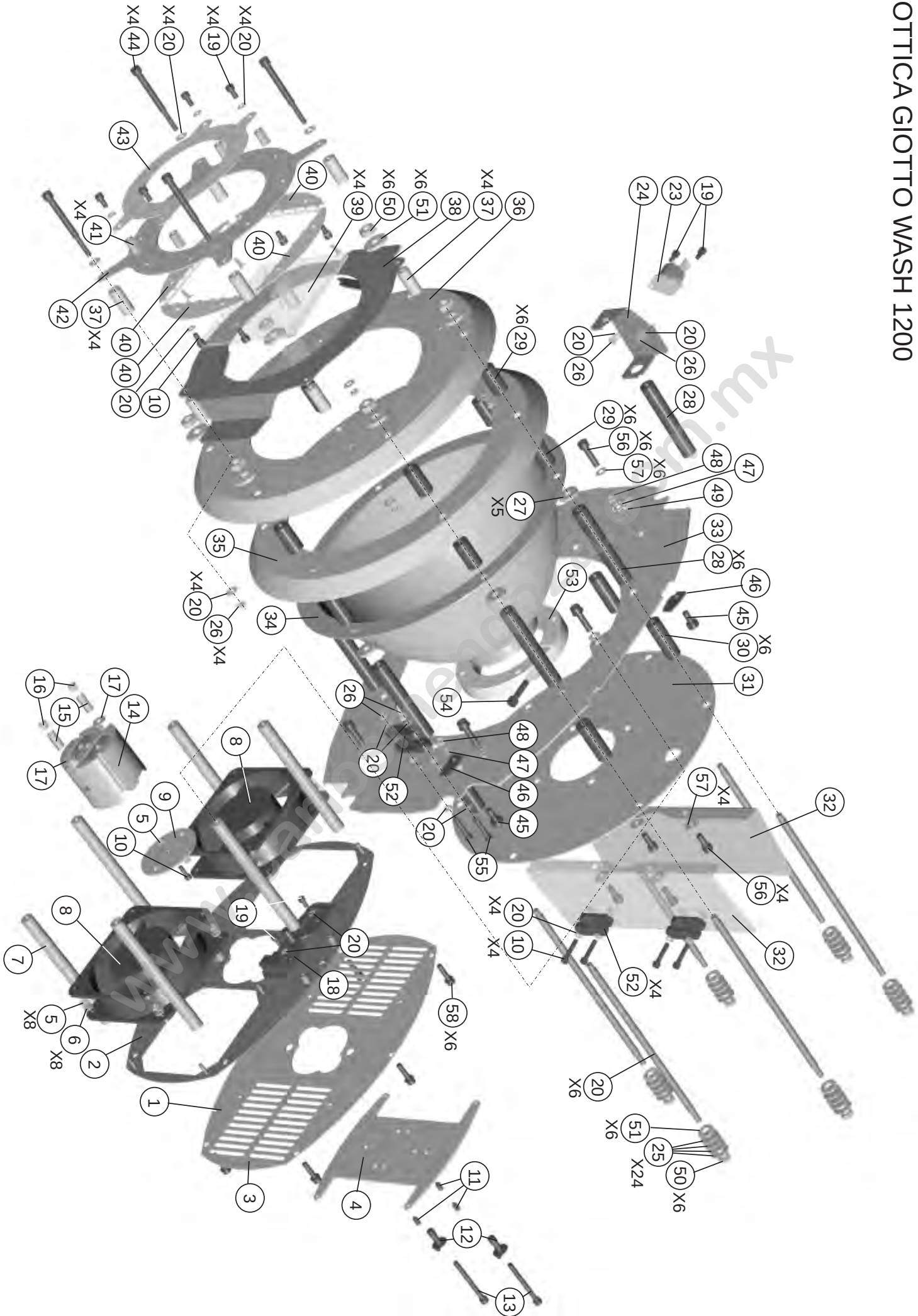
FORCELLE GIOTTO 1200



FORCELLE Giotto 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione
1	106990	T010724	TRAFILA FORCELLA ALTO GIOTTO NEWPART818
2	106979	T010704	TRAFILA FORCELLA BASSO INT GIOT PART607
3	106991	T010726	TRAFILA FORCELLA BASSO GIO NEW PART817
4	105242	P010816	PANNELLO FUS CHIUS. GIOTTO FIN PART465
5	105244	P010818	PANNELLO FUS CHIUS GIOTTO FINIT PART739
6	105497	P080094	POMELLO BLOCCO PAN/TILT GIOTTO PART734
7	104102	G021020	GUARNIZIONE O RING ORM0090-30 VITON
8	106151	R130152	RONDELLA RASAM 10*16*0,2
9	106151	R130152	RONDELLA RASAM 10*16*0,2
11	101687	A040085	ANELLO FISSA POMELLO GIOTTO PART735
12	107385	V040219	VITE GRANO M4*10 ZINCATA NERA UNI5927
13	103477	D100251	DISTANZ CIL OTT 4,4*H1,6 F.3 PART671
14	106145	R130146	RONDELLA RASAM 3*6*0,5 DIN988
15	107318	V040119	VITE 4*16 TC CAV ESA ZINCATA NERA
16	107365	V040190	VITE 6*60 TC CAV ESA ZINCATA UNI5931
17	104778	M040182	MOLLA CO 251
18	105371	P040141	PERNO BLOCCAGGIO PAN GIOTTO PART733/1
19	104457	L002160	LEVETTA BLOCCAGGIO PAN GIOTTO PART729
20	107272	V040026	VITE 3*8 TCI UNI6107 ZINCATA NERA
21	101844	B040534	BOCCOLA MOZZO CAM BLOCCA PAN PART730
22	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO
23	106378	S060208	SQUADRETTA BLOCC PAN GIOTTO PART732
24	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO
25	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA
26	101842	B040530	BOCCOLA BRIDA POM BLOCC. GIOTTO PART731
27	107263	V040009	VITE 3*4
28	103562	D120072	DISTANZIALE ALL 6*10*35,5 PART639
34	103724	E010506	ETICHETTA ADESIVA * GIOTTO (PUNTINO)
35	101184	2001844	STAMPATO MONTATO 274-ADAPTER TESTA DMX
36	107415	V040352	GOLFARI OCC. CIRC. GAMBO FIL M6 UNI2947
37	102542	C260155	CAVO ACCIAIO DIA.3 ZINCATO CM.70
38	104828	M050210	MORSETTO FERMACAVO SICUREZZA
39	100339	T070082	TUBO GOMMA SILICONE DIAM.5x10

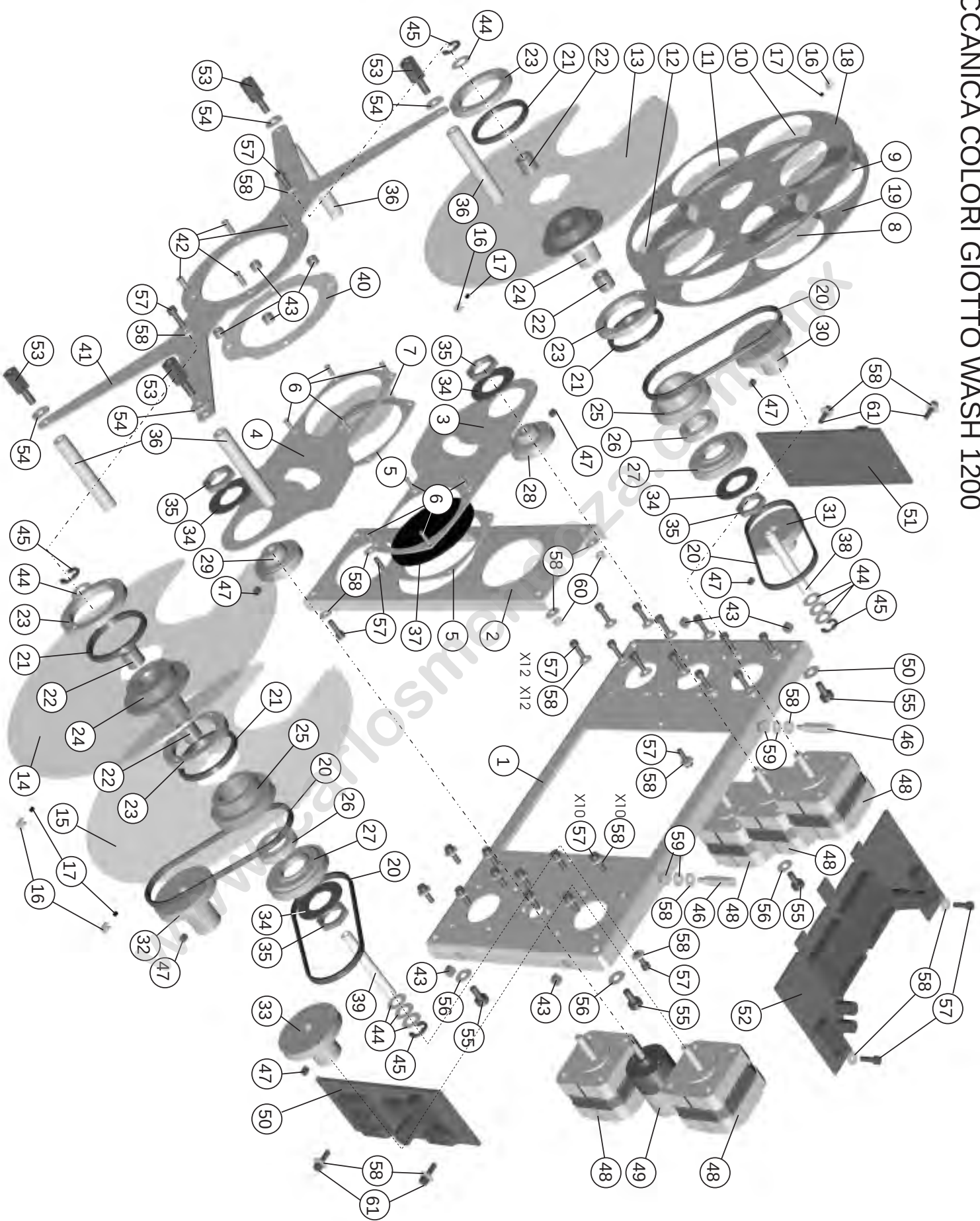
OTTICA GIOTTO WASH 1200



GRUPPO OTTICA Giotto Wash 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	105251	P010828	PANNELLO FUSO RETRO GIOTTO VERN PART740	
2	106770	S080378	SUPPORTO VENTOLE GIOTTO PART580	
3	105266	P010856	PANNELLO POSTERIORE GIOTTO PART581	
4	105266	P010856	PANNELLO POSTERIORE GIOTTO PART581	
5	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	
6	106103	R130035	RONDELLA PIANA 3,2*7*0,5 UNI 6592 ZINC	
7	103561	D120070	DISTANZIALE ALL 4MA*10*114 PART640	
8	107235	V020023	VENTOLA 92*92*25 NMB 3610KL-04W-B50-P00	
9	106166	R130180	RONDELLA PORTALAMPADA GIOTTO PART665	
10	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
11	107395	V040229	VITE GRANO M5*8 ZINERA UNI5927	
12	105496	P080092	POMELLO PORTALAMPADA GIOTTO PART584	
13	107332	V040133	VITE 4*45 TC CRO ZINCATA	
14	105530	P120060	PORTALAMPADA G22 ART.833 BENDER	
15	104780	M040186	MOLLA A COMPRESSIONE CO 166	
16	102746	D010060	DADO M 4 AUTOBLOCCANTE ALTO 7473	
17	106109	R130049	RONDELLA PIANA 4,2*8*0,5 ZINCATA	
18	101177	2001830	STAMPATO MONTATO 269-VENTOLE GIOSPOT	
19	107268	V040015	VITE 3*6 TB CAV ESA ZINCATA NERA	
20	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
21	106062	R120057	RIVETTO OTTONE OU 30*40 OCCHIELLO	
22	105366	P040132	PERNO ASSEMBLAGGIO OTTICA GIOT PART683	
23	107020	T020046	TERMOSTATO KO 310 180° 05A 16A 250V	
24	105423	P050164	PIASTRINO SUPPORTO TERMISTORE PART685	
25	104781	M040188	MOLLA A TAZZA*CUSC. 5,2*12*0,5 DIN2093	
26	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
27	106117	R130079	RONDELLA PIANA 5 SP 15/10 ALLUMINIO	
28	103423	D100165	DISTANZ CIL ALL 10*H64 F.5 PART682	
29	103425	D100167	DISTANZ CIL ALL 10*H20 F.5 PART680	
30	103424	D100166	DISTANZ CIL ALL 10*H30 F.5 PART681	
31	103382	D090275	DISSIPATORE PARABOLA POST GIOTTOPART650	
32	105007	P010007	PANNELLO SCHERMO PARALUCE ZOCCOLO PART668	
33	105270	P010864	PANNELLO PORTAPARABOLA GIOTTO PART649	
34	105297	P020028	PARABOLA BRILLANTATA GIOTTO PART646	
35	102909	D070036	DISCO DISSIPAT. PARABOLA GIOTTO PART648	
36	102908	D070035	DISCO DISSIPAT. PARABOLA GIOTTO PART647	
37	103426	D100169	DISTANZ CIL ALL 8*H18 F.3 PART670	
38	101686	A040081	ANELLO PARALUCE MOTORI GIO FIN. PART652	
39	103804	F040005	FILTRO ANTIC.CALFLEX-CSP 80*48,8PART430	
40	104450	L002126	LUNETTA POSIZ FILT GIO FINITA PART654	
41	103503	D100360	DISTANZ ESA OTT 5*H10 M3-M3 DD10E305010	
42	103982	F041156	FLANGIA PORTAFILTRI HT GIO FIN PART651	
43	101684	A040076	ANELLO DI CAMPO POST.GIO FINITO PART653	
44	107302	V040084	VITE 3*45 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
45	107312	V040106	VITE 4*10 TCIC INOX UNI7687-AZ	
46	105427	P050172	PIASTRINO SIMBOLO TERRA GREZZO PART754	
47	106088	R130010	RONDELLA DENTELLATA EST 4,3 INOX	
48	102749	D010075	DADO M 4 ES 7*4 INOX UNI5587-AZ	
49	101919	C020214	CONTATTO LAMELLARE B0457 H.4	
50	102753	D010090	DADO M 5 ES 8*4 5588 ZINCATO	
51	106118	R130080	RONDELLA FASCIA LARGA 5,5*15*1,5 ZIN NE	
52	103736	F010070	FASCETTA BLOCCACAVO ART.5922/17/26	
53	101815	B040478	BOCCOLA MORSETTO PARAB GIOTTO PART667	
54	107321	V040122	VITE 4*20 TC CAV ESA	
55	107285	V040050	VITE 3*16 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
56	107310	V040100	VITE 4*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
57	106080	R130002	RONDELLA ELASTICA 4,3*9*1 DIN6796	
58	107316	V040116	VITE 4*14 TCBEI ZINCATA NERA UNI9327	

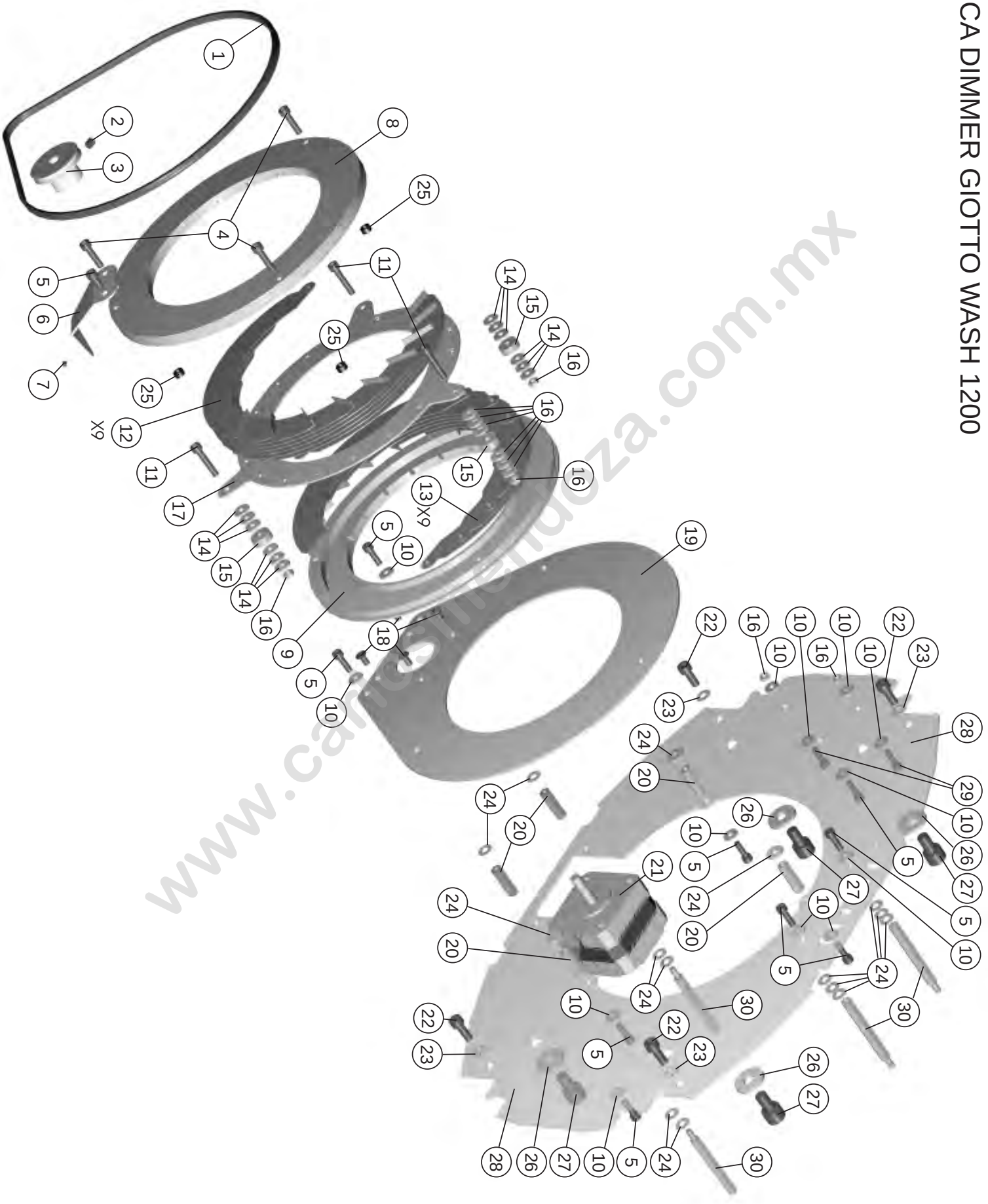
MECCANICA COLORI GIOTTO WASH 1200



MECCANICA COLORI Giotto Wash 1200

Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	106771	S080380	SUPPORTO MOTORI COLORI GIOTTO PART659	
2	106379	S060210	STAFFA PARALUCE CINGHIA GIOTTO PART743	
3	104999	P001005	PALETTA PORTAFILTRO GIOTTO GRE PART745	
4	105000	P001006	PALETTA PORTAFILTRO GIOTTO FIN PART745	
5	103990	F041169	FLANGIA FISSA FILTRO GIOTTO FIN PART746	
6	106060	R120052	RIVETTO OTTONE OU 20*40 OCCHIELLO	
7	103923	F040620	FILTRO CONVERS. DIA.52 TC32LT 5600/3200°K.	
8	103924	F040625	FILTRO DICRO DSC D.52 VERDE WB5059	
9	103922	F040615	FILTRO DICRO DSC D.52 ROSA SL4758/3	
10	103919	F040600	FILTRO DICRO DSC D.52 AMBRA LW550 /3	
11	103921	F040610	FILTRO DICRO DSC D.52 BLU SW510 /3	
12	100120	F040618	FILTRO DICRO D.51.8 PORPORA SL0064	
13	103941	F040992	FILTRO DICRO D.168 MAGENTA S4763PART451	
14	103942	F040994	FILTRO DICRO D.168 CIANO SW570 PART452	
15	103940	F040990	FILTRO DICRO D.168 GIALLO LW520 PART450	
16	106787	S080408	SUPPORTO NUCLEO MAGNETICO GIOT PART655	
17	104996	N020050	NUCLEO MAGN.PERM. SAM/COB RES217 2*2MM	
18	102901	D070015	DISCO RUOTA COLORI 168/52 VERN. PART666	
19	102902	D070016	DISCO RUOTA COLORI 168/52 BRILL.PART666	
20	104103	G021025	GUARNIZIONE O RING 168 VITON	
21	104093	G021007	GUARNIZIONE ORM 0310-30 VITON	
22	101845	B040536	BOCCOLA BRONZO SINTERIZZATO D.6*10H10	
23	101825	B040498	BOCCOLA FISSA DICRO GIOTTO PART589	
24	101826	B040500	BOCCOLA MOZZO DICRO GIOTTO PART585	
25	101772	B040282	BOCCOLA MOZZO PULEGGIA DIC GIOT PART586	
26	102713	C300010	CUSCINETTO A SFERE 61802 (15*24*5)	
27	101827	B040502	BOCCOLA PULEGGIA DICRO GIOTTO PART587	
28	101792	B040380	BOCCOLA PALETTA OTT VIC/COL/GIO PART339	
29	101823	B040494	BOCCOLA MOZZO PALETTA FILT GIOT PART591	
30	101828	B040504	BOCCOLA PULEGGIA MOT MAG GIOTTO PART672	
31	101814	B040476	BOCCOLA PULEGGIA MOT COL GIOTTO PART673	
32	101813	B040474	BOCCOLA PULEGGIA MOT CYA GIOTTO PART674	
33	101812	B040472	BOCCOLA PULEGGIA MOT GIA GIOTTO PART675	
34	104740	M040025	MOLLA A TAZZA 28*14,2*1 TIPO B DIN 2093	
35	102768	D010180	DADO * BOCCOLE GOBOS/COL OTTONE PART93	
36	103556	D120060	DISTANZIALE ALL FF 4MA*8*50,5 PART645	
37	100341	D070327	DISCO GOBO OTTURATORE GIOTTO W1200	
38	105367	P040134	PERNO DICROICO SX GIOTTO PART637	
39	105368	P040136	PERNO DICROICO DX GIOTTO PART636	
40	101682	A040070	ANELLO DI CAMPO ANT.GIOTTO NERO PART661	
41	106773	S080384	SUPPORTO RUOTE COLORI GIOTTO PART660	
42	106064	R120060	RIVETTO OTTONE OU 35*35 OCCHIELLO	
43	103446	D100201	DISTANZ CIL ALL 6*H4 F.3 PART679	
44	106147	R130148	RONDELLA RASAM 6*12*0,3 DIN988	
45	106156	R130161	RONDELLA SEGER D.6 UNI7434	
46	103524	D100531	DISTANZ ESAG MF M3*20 MF30H305020	
47	107381	V040215	VITE GRANO M4*5 S.PU.UNI 5923Z NERA	
48	104857	M060095	MOTORE PP 17HS0007/3 IPC GIOTTO	
49	104841	M060029	MOTORIDUTTORE DC L149-12-21	
50	101159	2001794	STAMPATO MONTATO 249-DRIV MOT RIGHT GIO	
51	101160	2001796	STAMPATO MONTATO 250-DRIV MOT LEFT GIO	
52	101191	2001858	STAMPATO MONTATO 267-PROC/DRIV GIO REV2	
53	103557	D120062	DISTANZIALE ESA MF E8 4MA*12,5 PART644	
54	106109	R130049	RONDELLA PIANA 4,2*8*0,5 ZINCATA	
55	107310	V040100	VITE 4*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
56	106080	R130002	RONDELLA ELASTICA 4,3*9*1 DIN6796	
57	107264	V040010	VITE 3*6 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
58	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
59	106103	R130035	RONDELLA PIANA 3,2*7*0,5 UNI 6592 ZINC	
60	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
61	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	

MECCANICA DIMMER GIOTTO WASH 1200



MECCANICA DIMMER GIOTTO Wash 1200

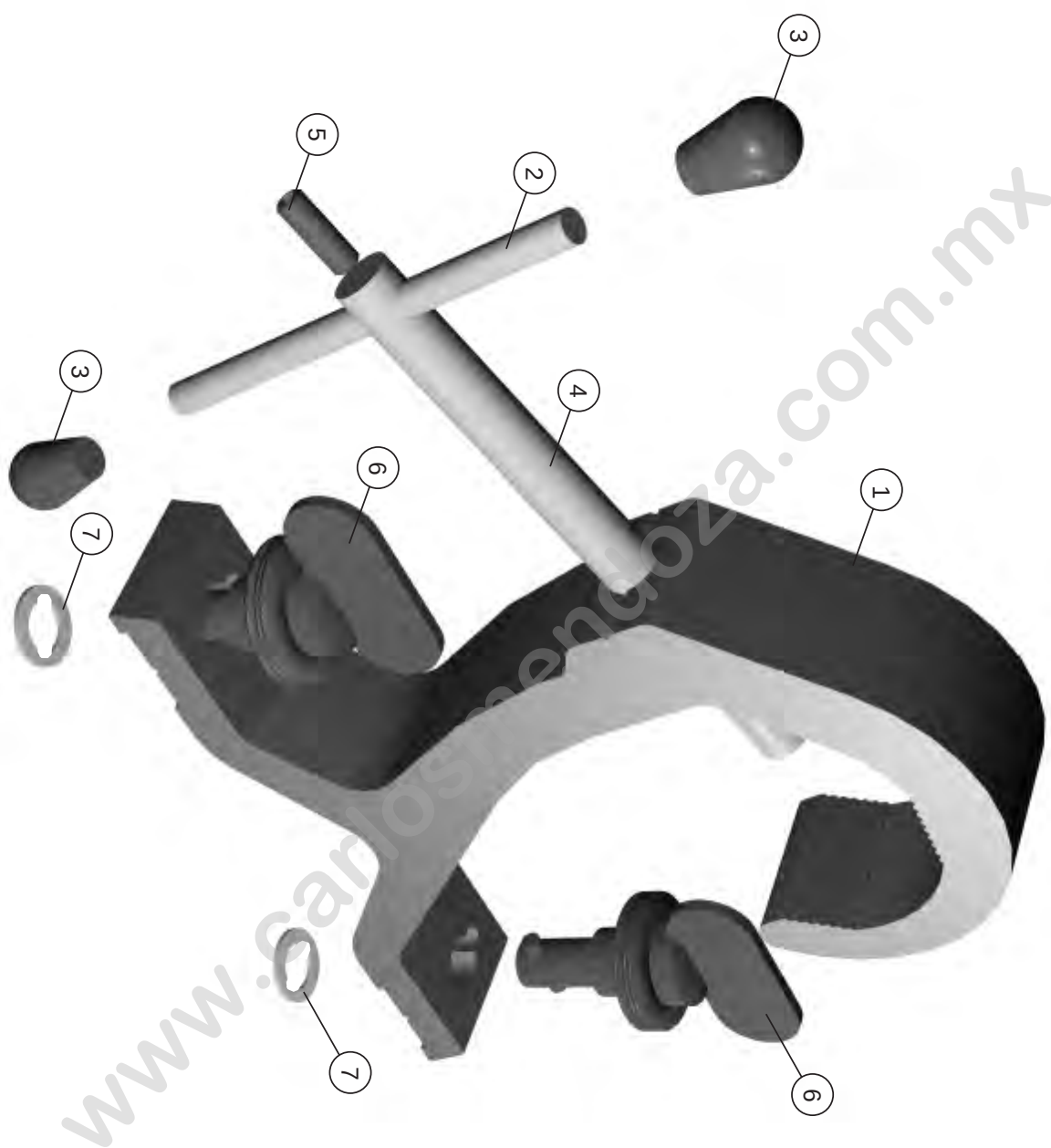
Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	104098	G021012	GUARNIZIONE OR 4475 120.2* 3,53 VITON	
2	107381	V040215	VITE GRANO M4*5 S.PU.UNI 5923Z NERA	
3	101822	B040492	BOCCOLA PIGNONE Z23 M1 GIOTTO PART592	
4	101822	B040492	BOCCOLA PIGNONE Z23 M1 GIOTTO PART592	
5	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
6	105426	P050170	PIASTRINO PORTAMAGNETE DIMMER PART747	
7	104996	N020050	NUCLEO MAGN.PERM. SAM/COB RES217 2*2MM	
8	102703	C280065	CORONA ANTERIORE DIMMER GIOTTO PART571	
9	102699	C280045	CORONA DIMMER GIOTTO PART570	
10	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	
11	107286	V040052	VITE 3*16 TBEI ISO7380 ZINCATA NERA	
12	104456	L002155	LAMELLA PETALO DIMMER GIOTTO PART727	
13	104456	L002155	LAMELLA PETALO DIMMER GIOTTO PART727	
14	106145	R130146	RONDELLA RASAM 3*6*0,5 DIN988	
15	102712	C300005	CUSCINETTO A SFERE EST 623 2Z	
16	102742	D010030	DADO M 3 ES 5,5*2,4 5588 ZINCATO	
17	106780	S080396	SUPPORTO PETALI DIMMER GIO.NERO PART728	
18	107267	V040013	VITE 3*6 TBEI BUT-L ISO7380 ZIN NERA	
19	106774	S080386	SUPPORTO DIMMER GIOTTO PART663	
20	103525	D100532	DISTANZ ESAG FF M3*15 FF30H305015	
21	104860	M060110	MOTORE PP 17HS0007/04 IPC GIOTTO	
22	107310	V040100	VITE 4*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
23	106080	R130002	RONDELLA ELASTICA 4,3*9*1 DIN6796	
24	106103	R130035	RONDELLA PIANA 3,2*7*0,5 UNI 6592 ZINC	
25	103486	D100285	DISTANZ CIL OTT 7*H16,5 F.3 PART395	
26	106081	R130003	RONDELLA ELASTICA 6,4*14*1,5 DIN6796	
27	107353	V040170	VITE 6*10 TCEI UNI5931 ZINCATA NERA	
28	105268	P010860	PANNELLO SUPPORTO MECCANICA GIO PART662	
29	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	
30	103448	D100203	DISTANZ OTT ESAG E5 MF M3*42,5 PART676	

ANTERIORE ZOOM GIOTTO WASH 1200



GRUPPO Anteriore zoom Giotto W.1200

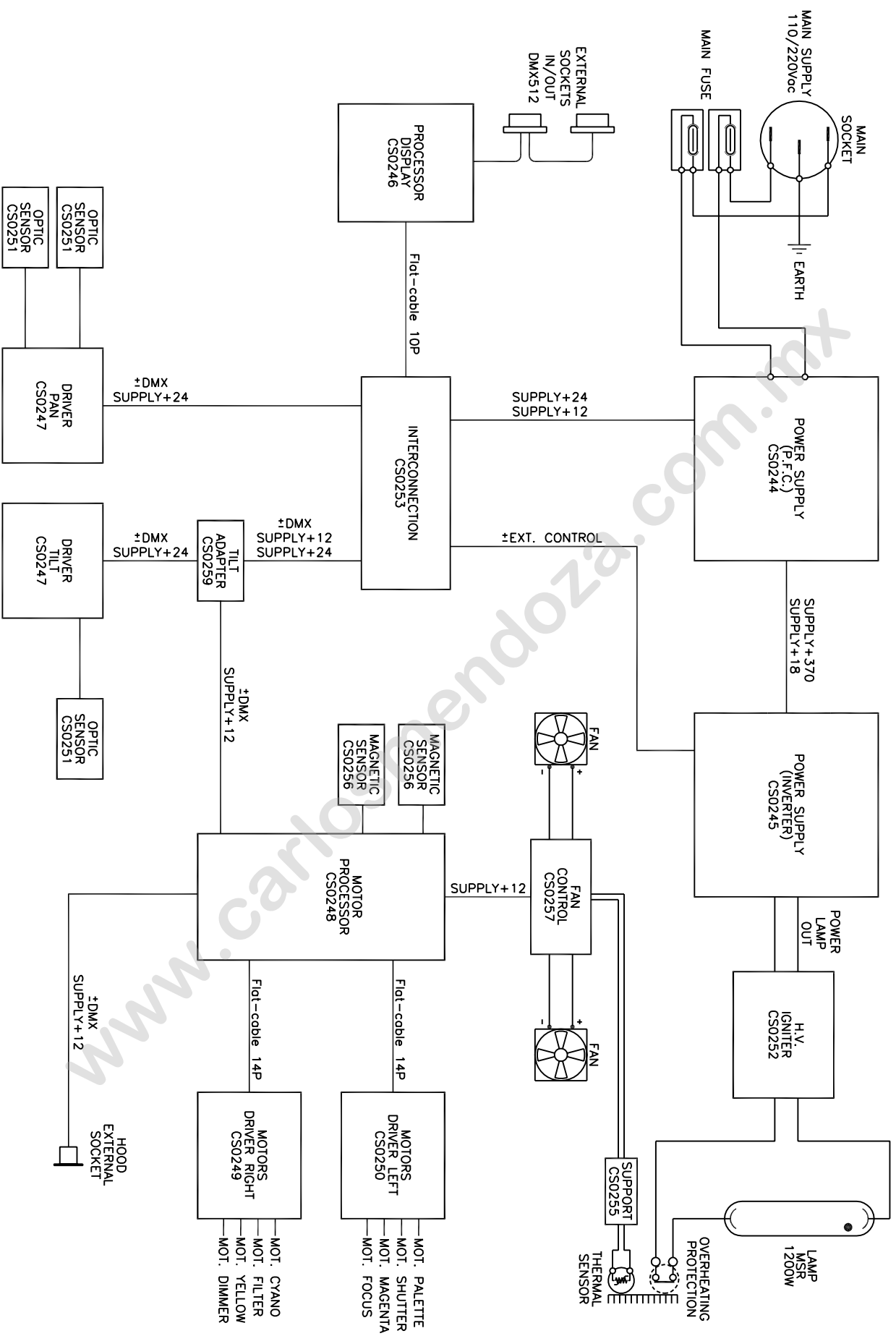
Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	105247	P010822	PANNELLO FUS FRONTALEGIOTTO FIN PART741	1
2	105579	P150063	PRESA PANNELLO XLR MINI 16024	1
3	105431	P050178	PIASTRINO ANTIGIRO BAND. GIO PART782/2	1
4	107394	V040228	VITE GRANO M6*20 S.PU DIN 5923 ZINE	4
5	106772	S080382	SUPPORTO PERNO FOCUS GIOTTO PART578	1
6	106375	S060202	SUPPORTO MOTORE ZOOM GIOTTO PART664	1
7	103563	D120074	DISTANZIALE ALL 6MA*10*100 PART638	4
8	105369	P040138	PERNO GUIDALENTE GIOTTO PART590	2
9	101821	B040490	BOCCOLA PULEGGIA FOCUS GIOTTO PART593	1
10	102044	C070045	CINGHIA DENT.92DENTI POGGI736MXL025*6,3	1
11	107261	V040005	VITE 2,5*6 TC C DIN7687 ZINCATA	1
12	106079	R130001	RONDELLA ELASTICA 3,2*7*0,6 DIN6796	10
13	107286	V040052	VITE 3*16 TBEI ISO7380 ZINCATA NERA	1
14	102712	C300005	CUSCINETTO A SFERE EST 623 2Z	2
15	106103	R130035	RONDELLA PIANA 3,2*7*0,5 UNI 6592 ZINC	2
16	102740	D010020	DADO M 3 AUTOBLOCCANTE ZINCATO NERO	1
17	104860	M060110	MOTORE PP 17HS0007/04 IPC GIOTTO	1
18	107264	V040010	VITE 3*6 TC CAV ESA ZINCATA NERA	4
19	106145	R130146	RONDELLA RASAM 3*6*0,5 DIN988	1
20	107274	V040030	VITE 3*10 TC CAV ESA ZINCATA NERA	4
21	105420	P050158	PIASTRINO ANCORAGGIO LENTE GIO PART684	2
22	104775	M040173	MOLLA A COMPRESSIONE CO 169	2
23	104599	L040120	LENTE FRESNEL D.200 F140 GIOWASH	1
24	105419	P050156	PIASTRINO GUIDALENTE TEFLON GIO PART625	1
25	101681	A040067	ANELLO FUS PORTALENTE GIOT VERN PART594	1

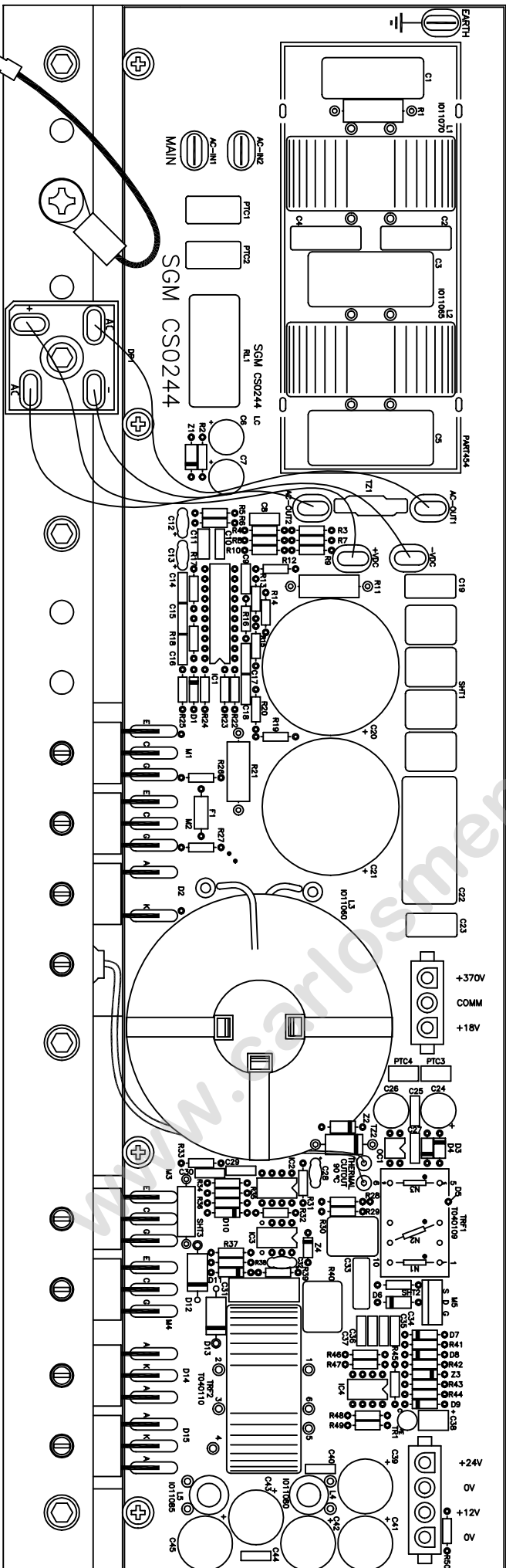
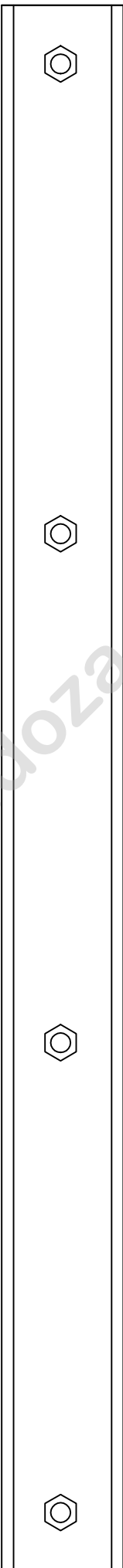
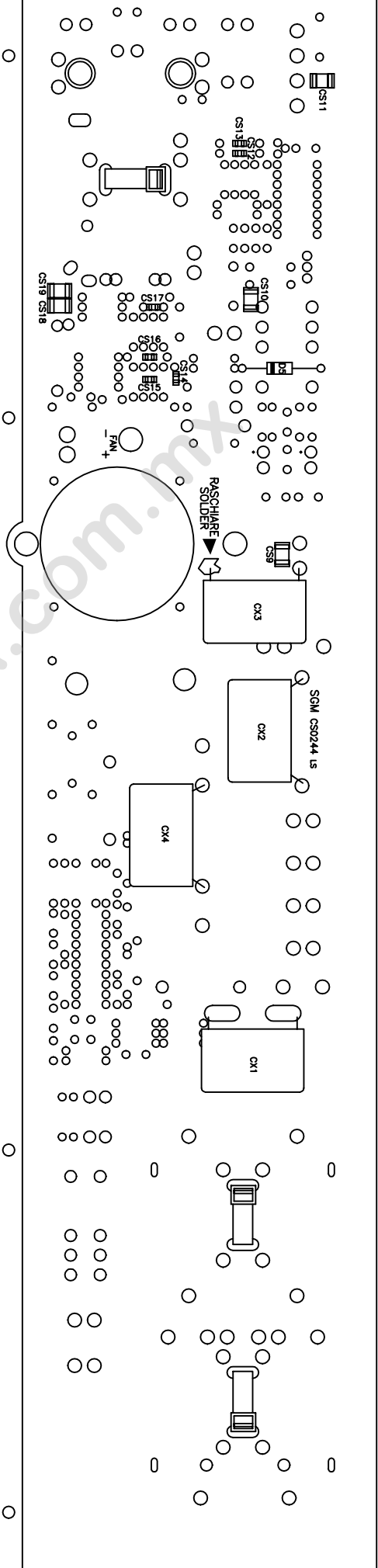


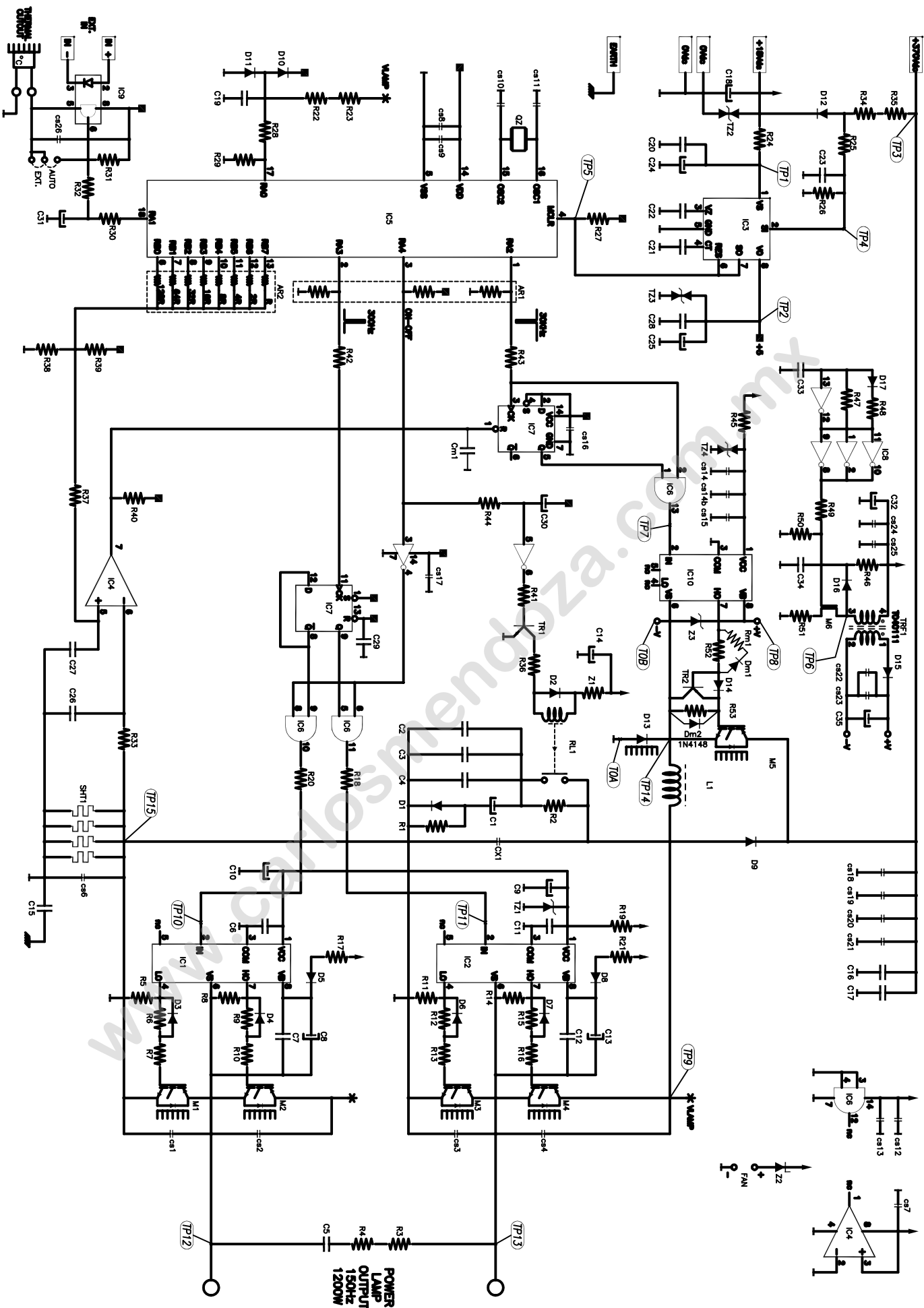
GRUPPO GANCIO Giotto 2100585

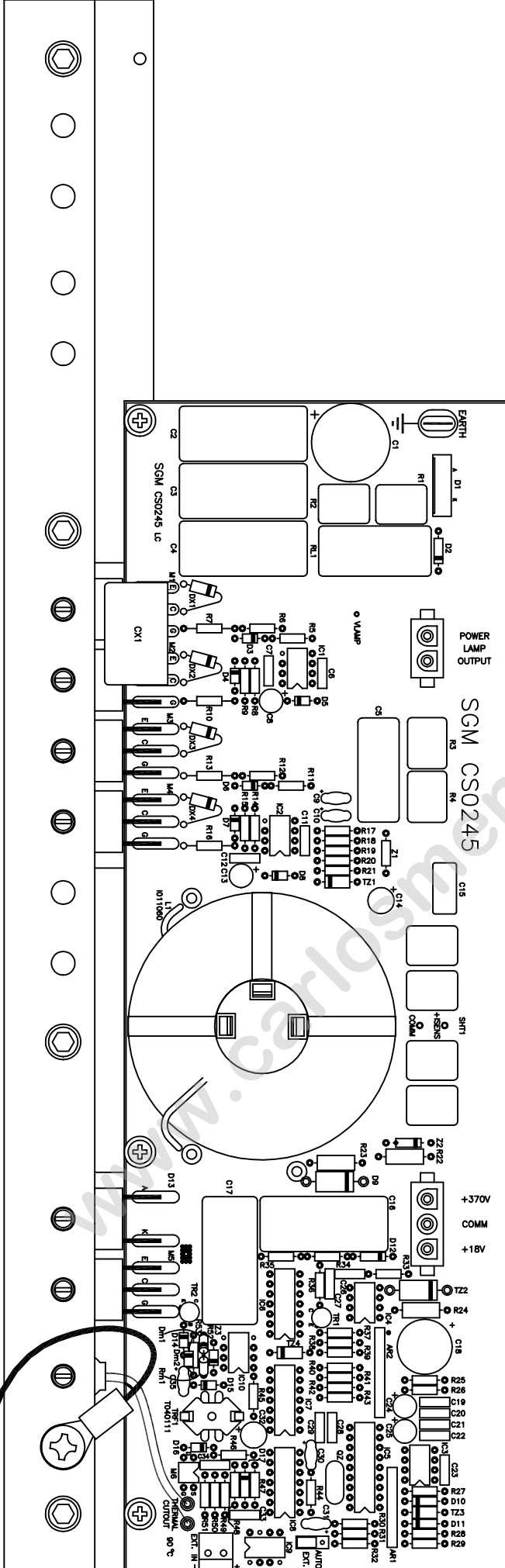
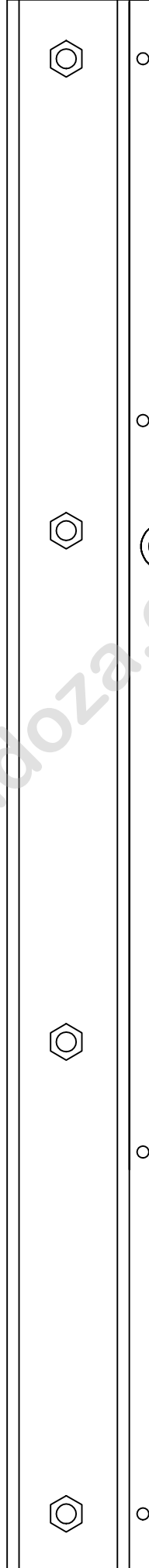
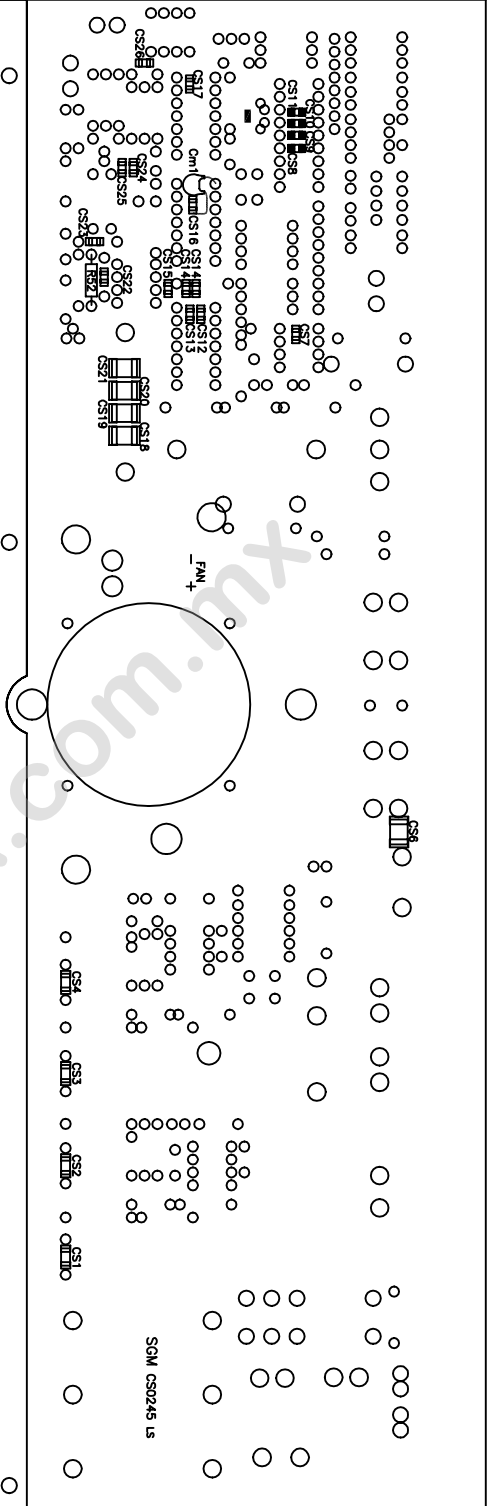
Pos.	File	Codice	Descrizione	Q.tà
1	104050	G000015	GANCIO GIOTTO * AMERICANA PART742	1
2	105372	P040145	PERNO PER VITE GANCIO GIOTTO PART750	1
3	104717	M010125	MANIGLIA IMPUGNATURA ELESA I222-25-N6	2
4	107417	V040360	VITE GANCIO AMERICANA GIOTTO PART749	1
5	107395	V040229	VITE GRANO M5*8 ZINERA UNI5927	1
6	106786	S080406	STELO ST9033-17-1AF	2
7	106167	R130185	RONDELLA TENUTA 991W04-1BP FAST LOCK	2

www.carlosmendoza.com.mx

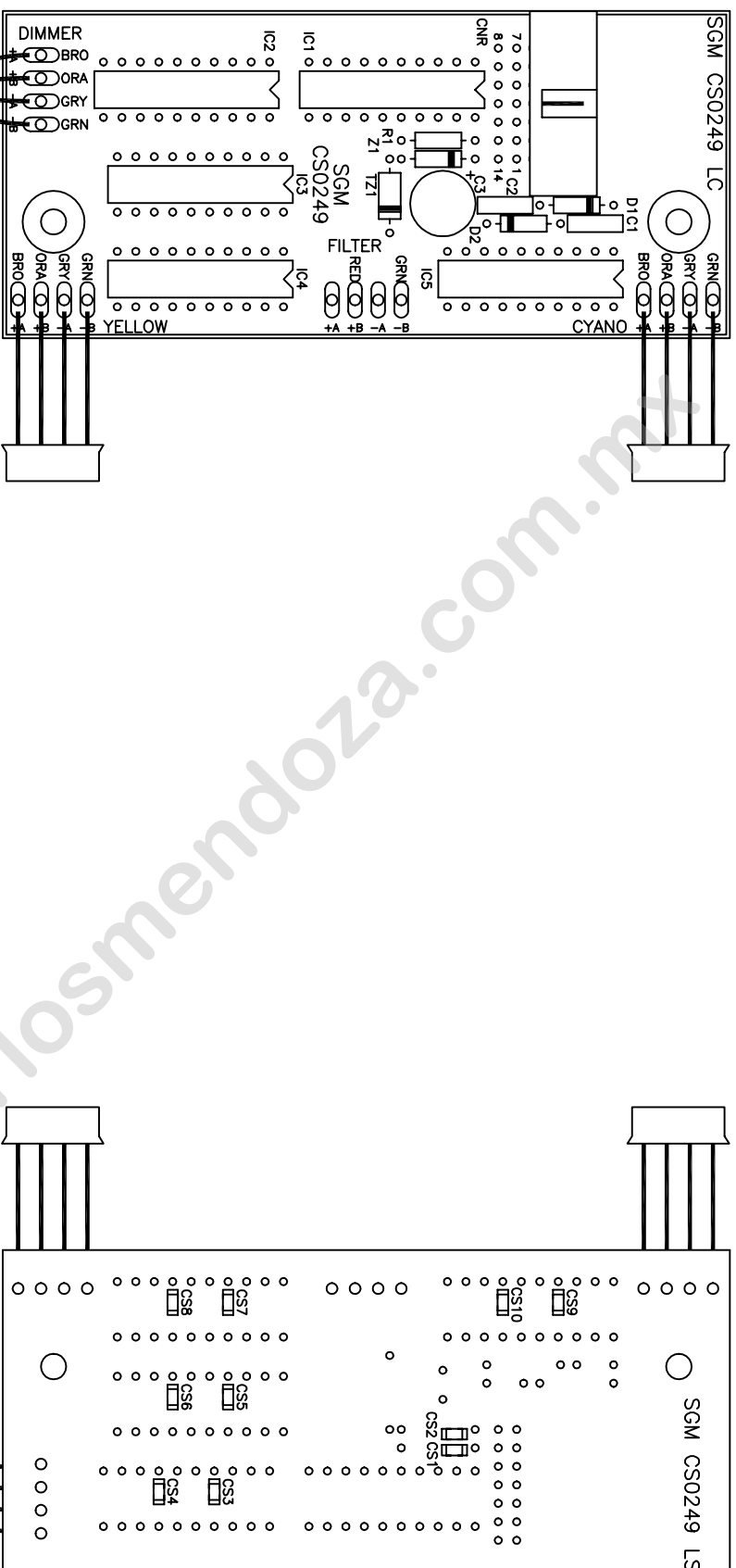


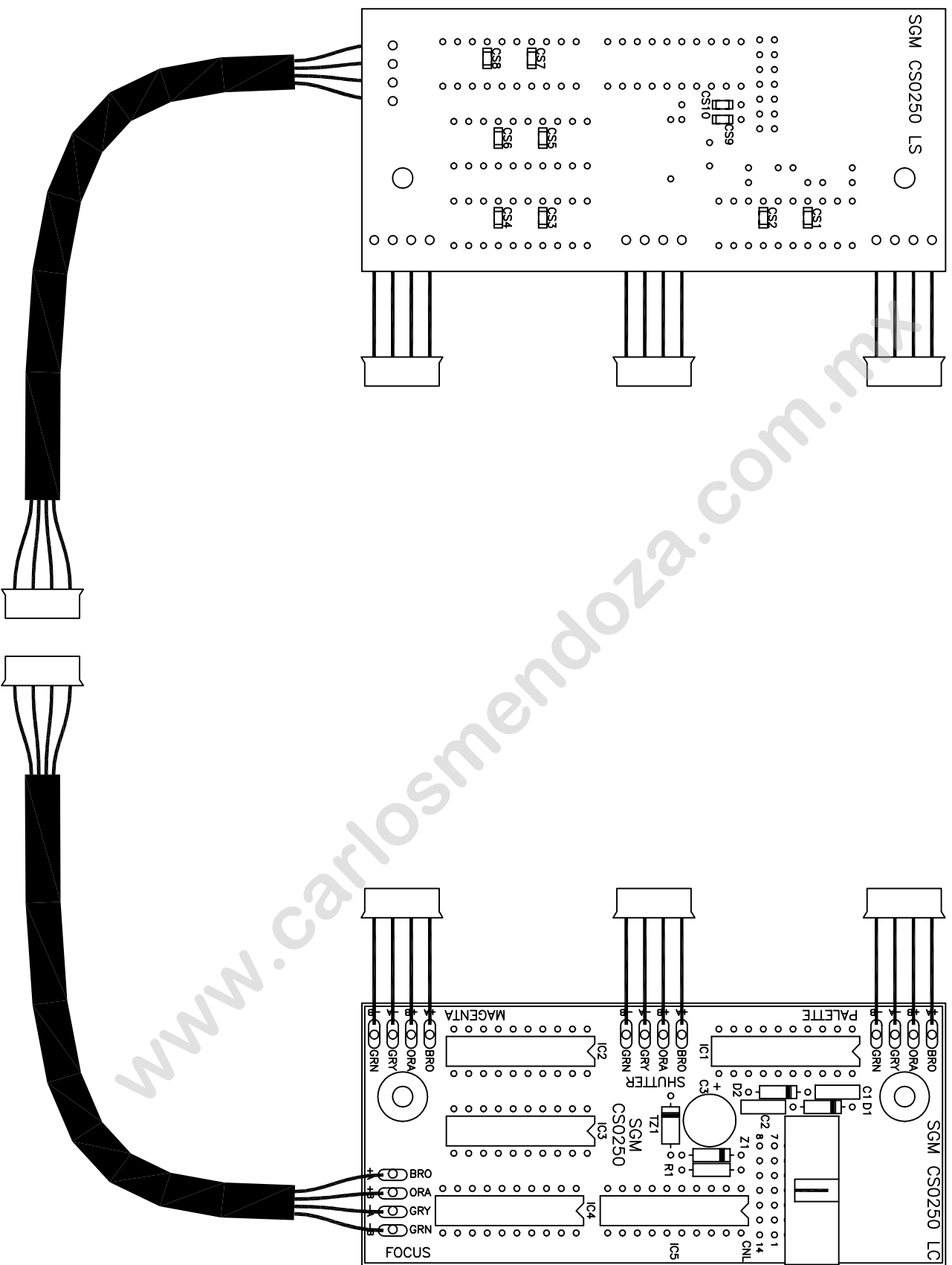




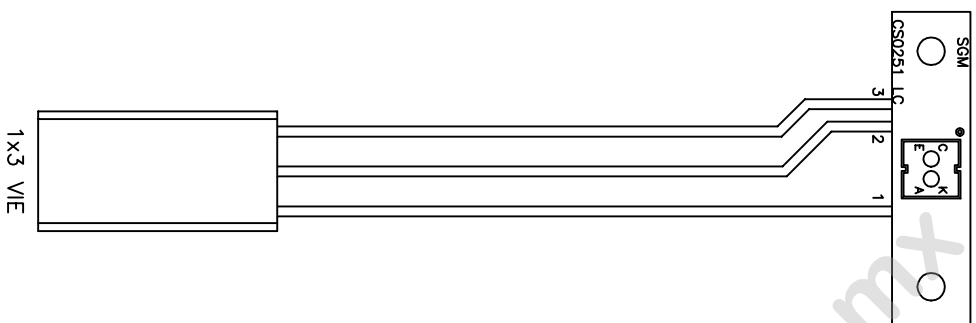




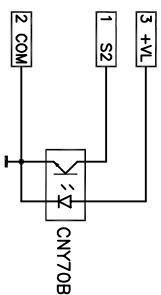




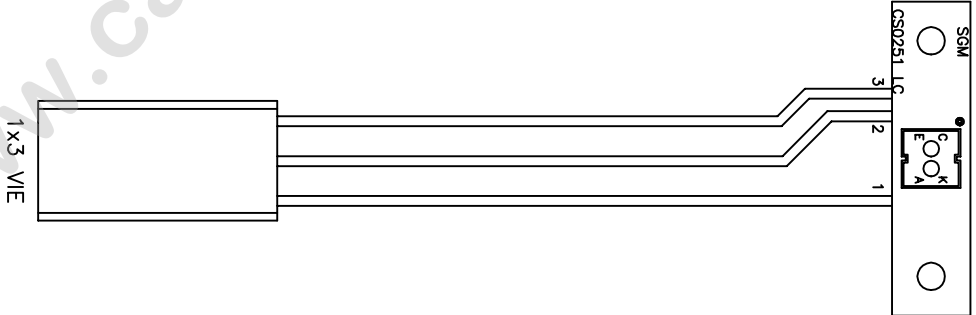
PAN and TILT SENSOR



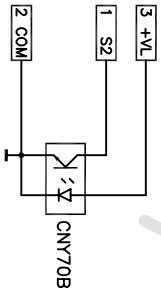
1x3 VIE



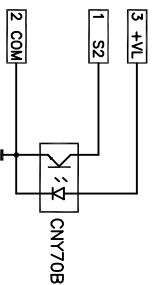
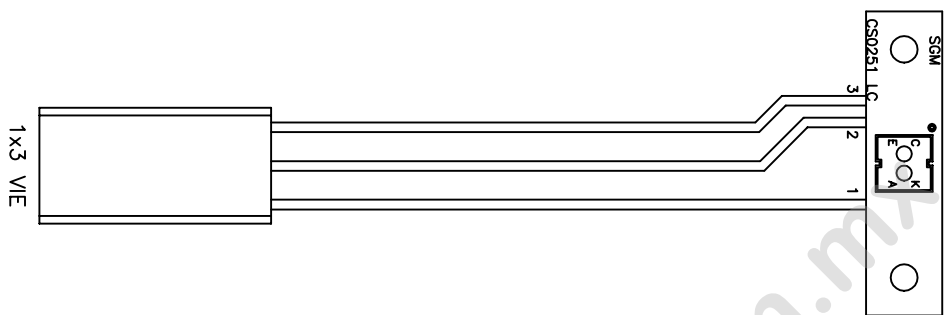
PAN SENSOR ONLY



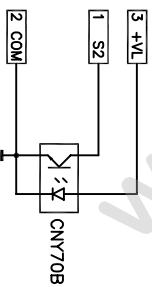
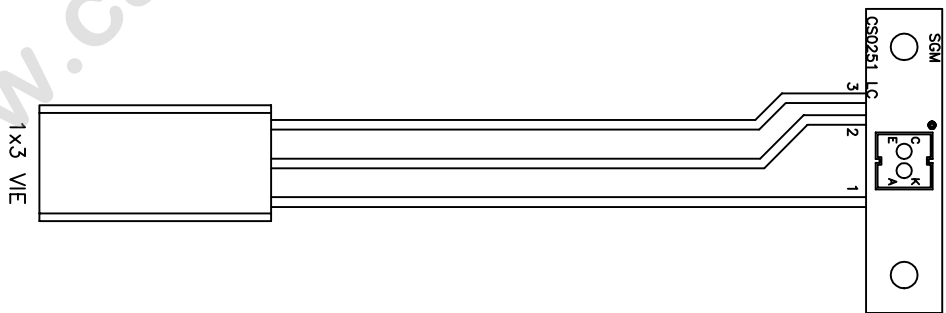
1x3 VIE

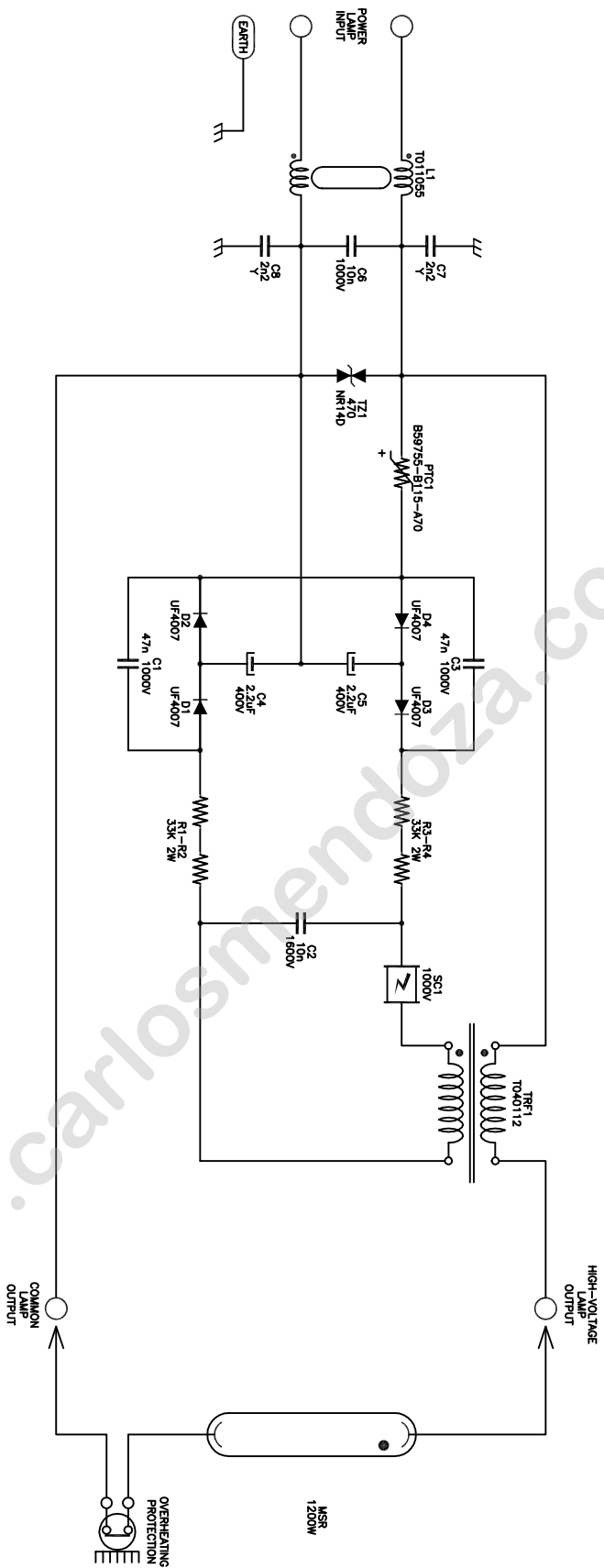


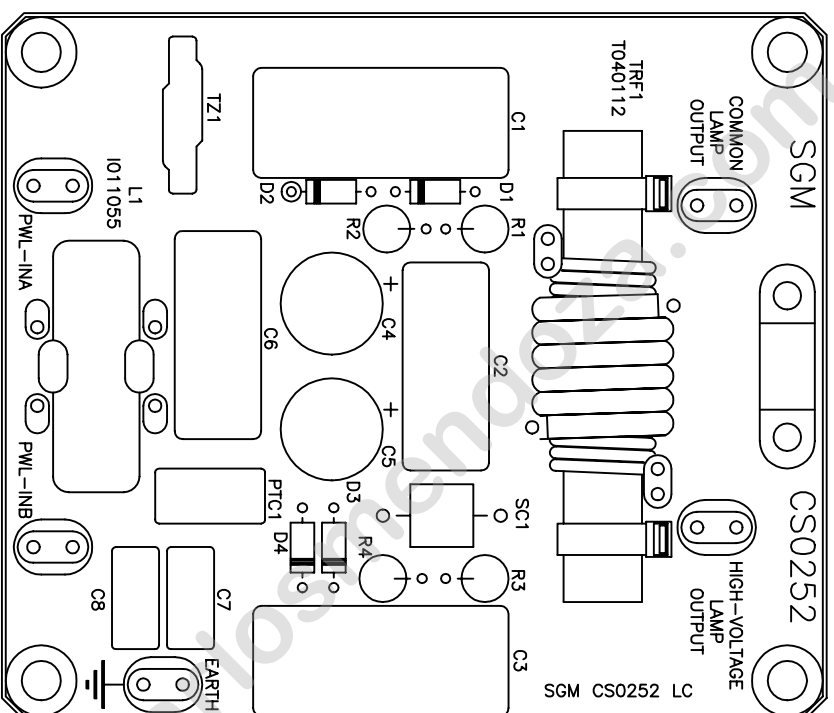
PAN and TILT SENSOR

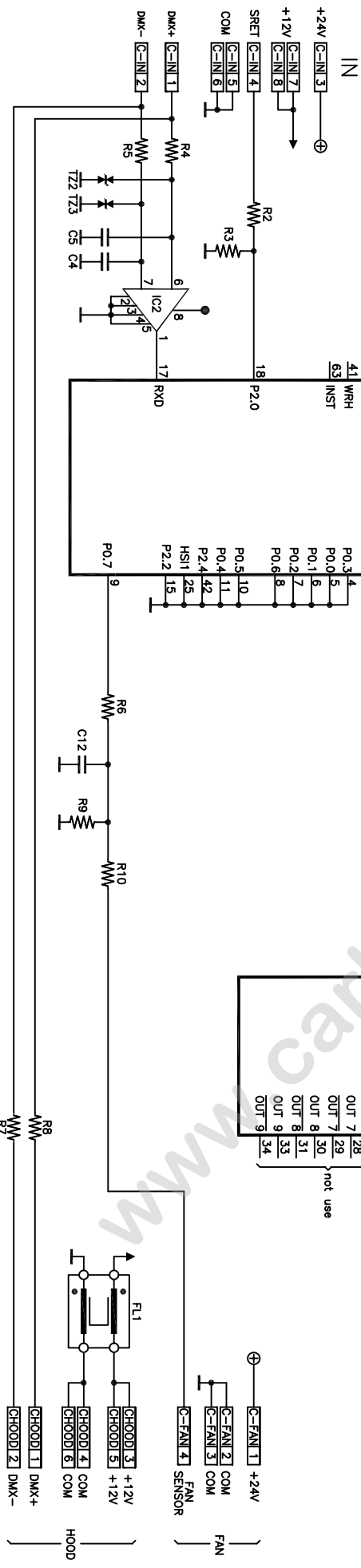
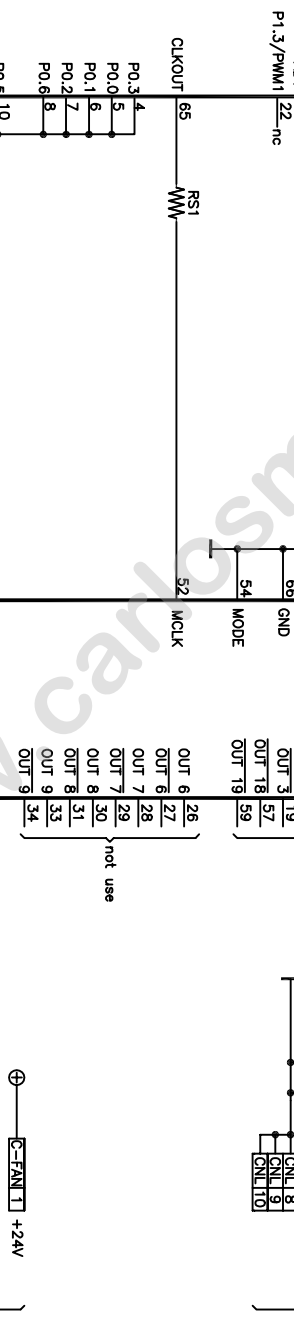
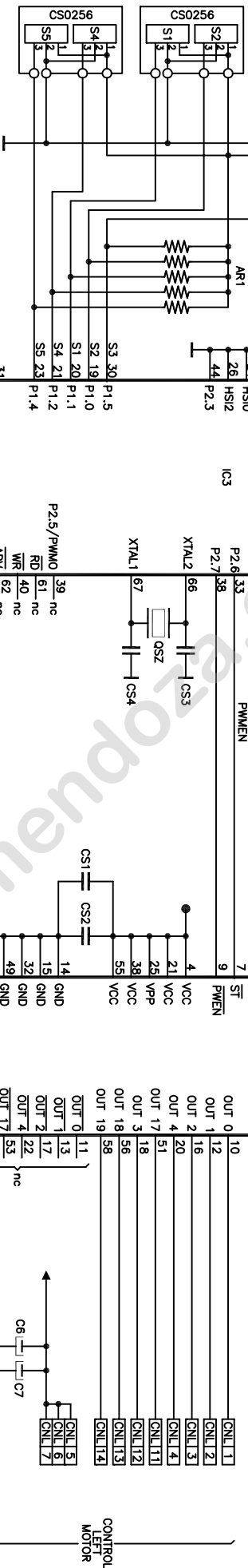
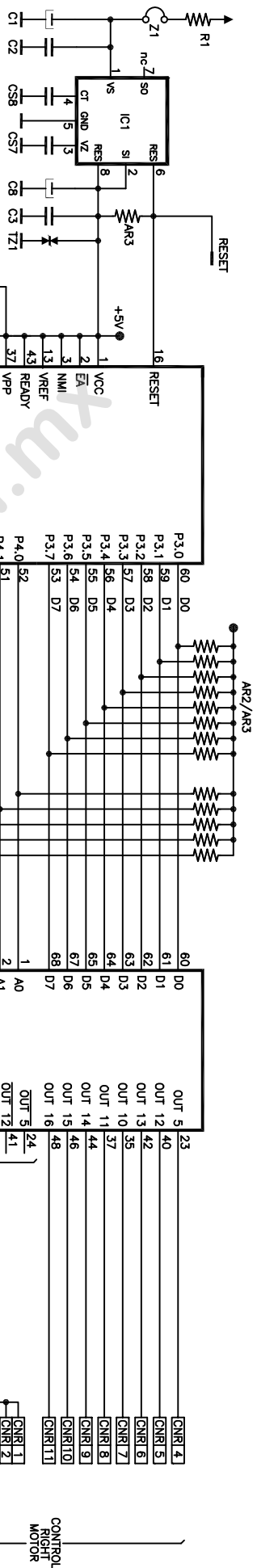


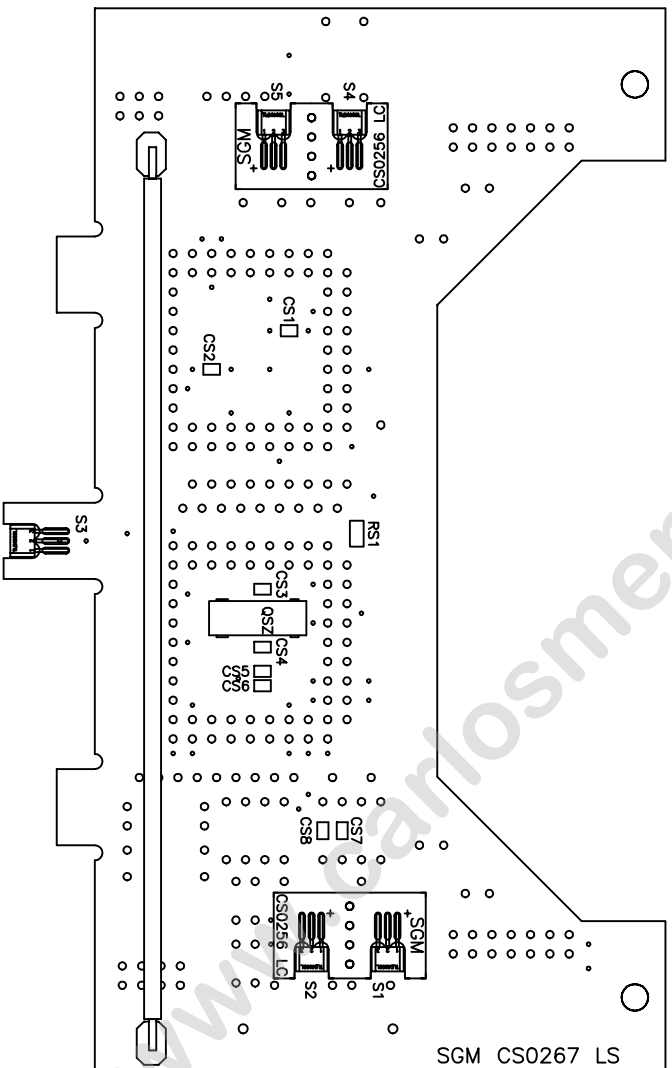
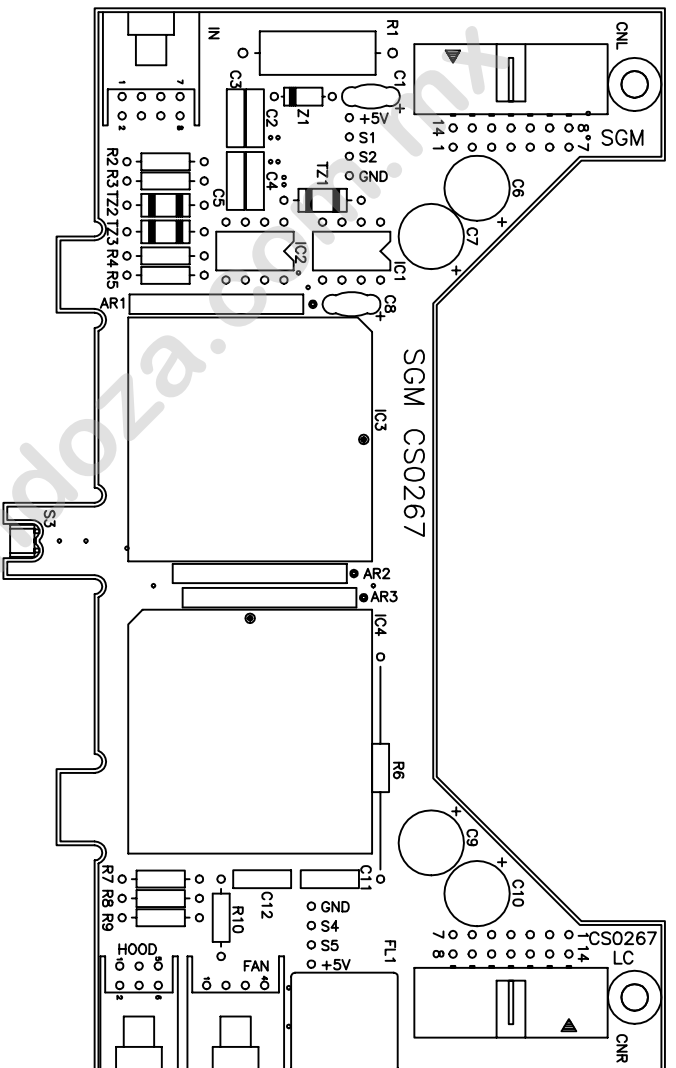
PAN SENSOR ONLY

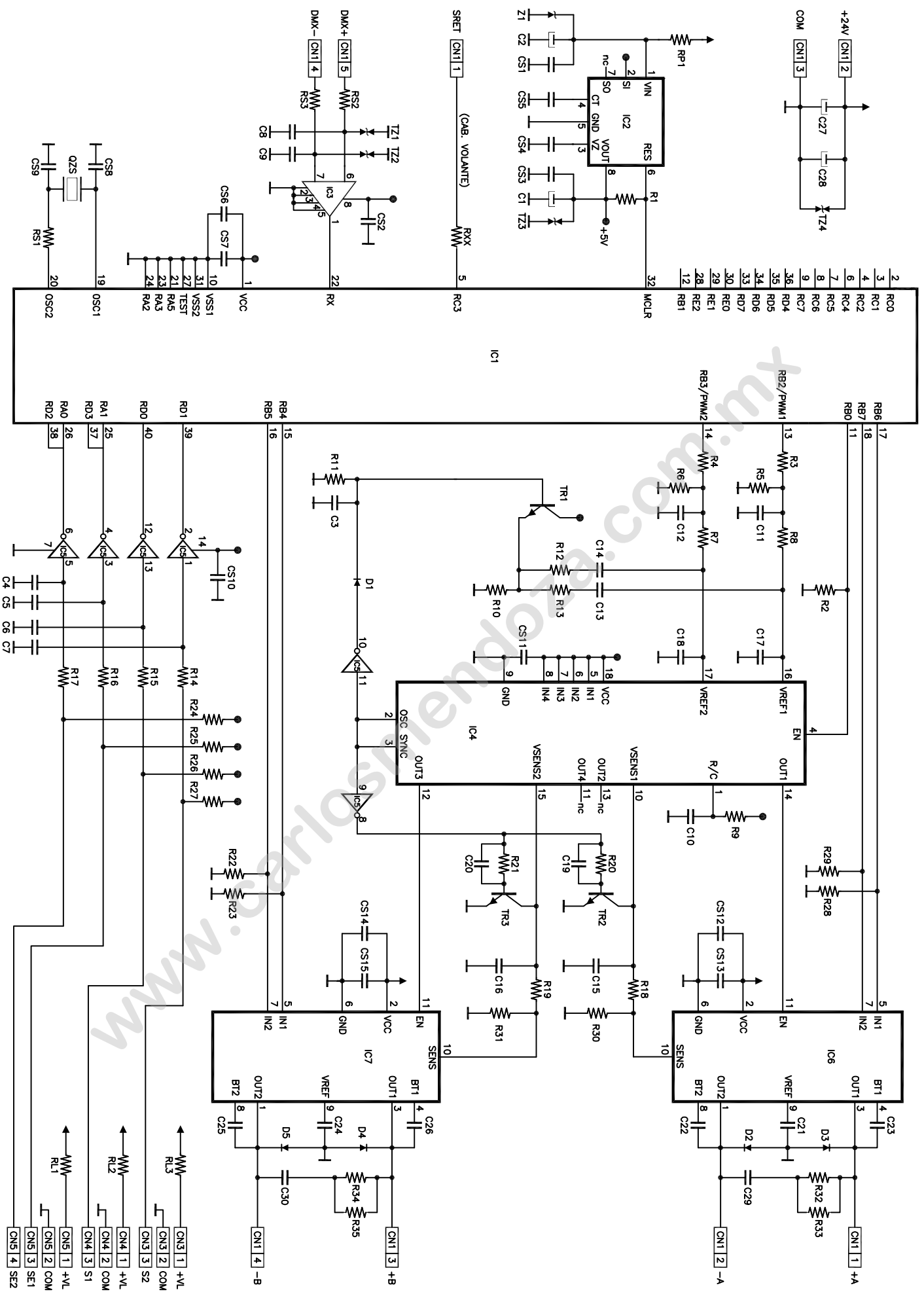


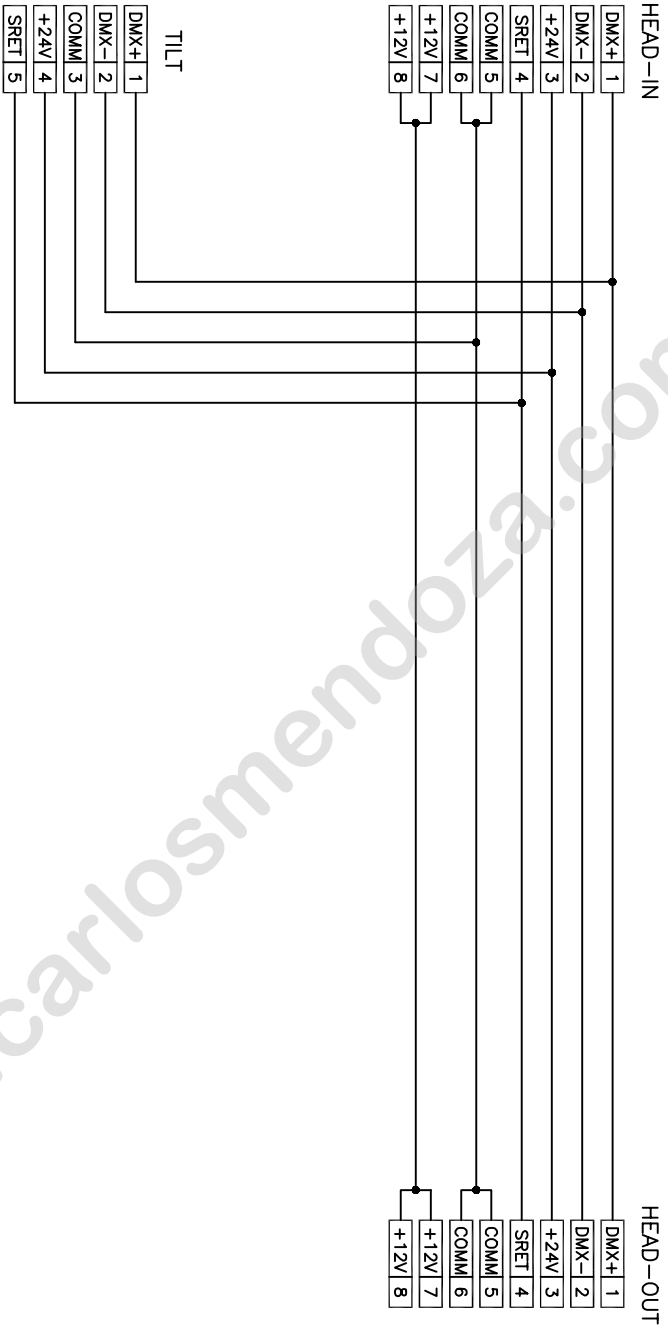


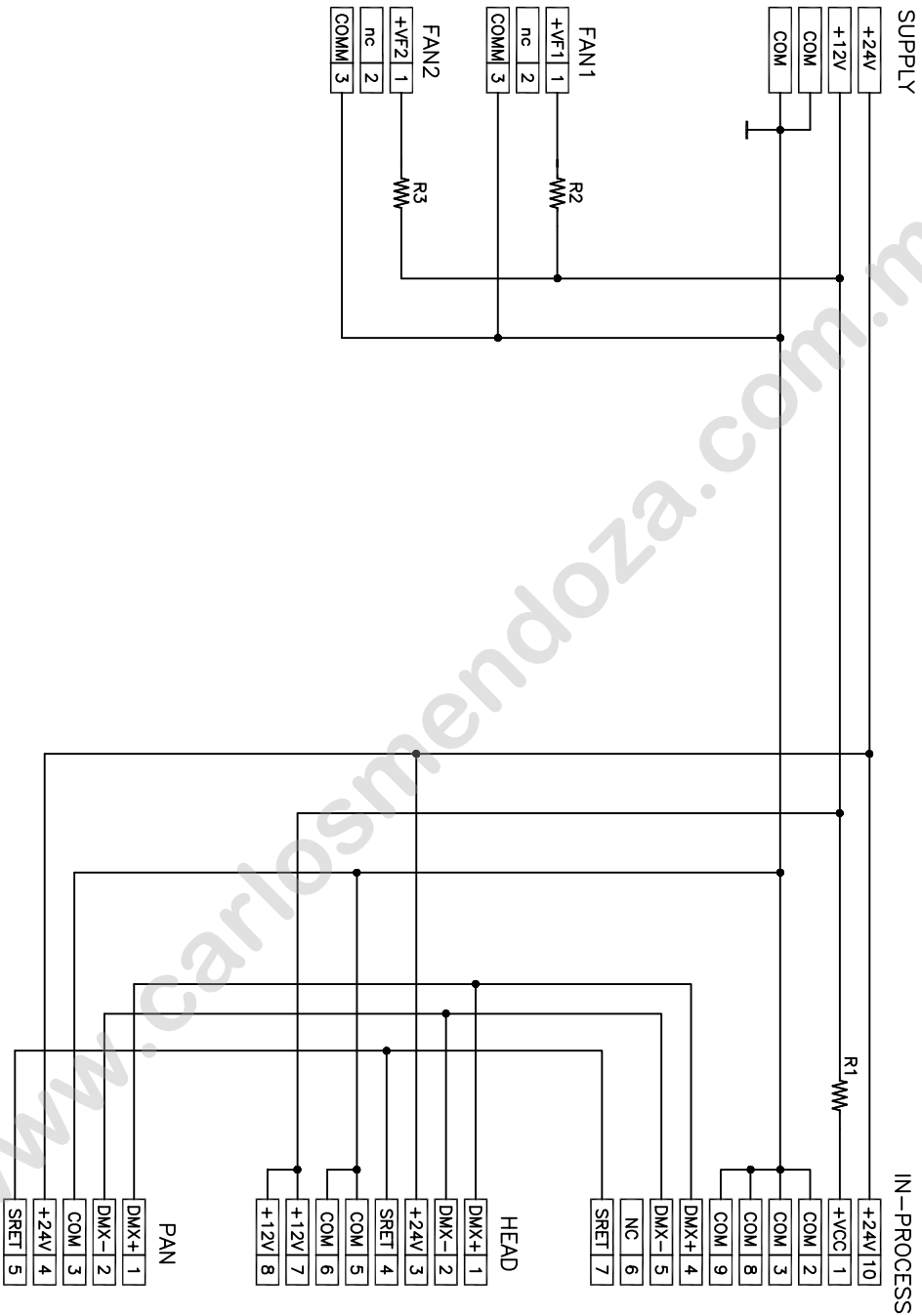












Data: 19/04/2002	Rev: 1.2	Rif: 2001860-244	Pagine: 3
-------------------------	-----------------	-------------------------	---------------------

OGGETTO: *101192_2001860 STAMPATO MONTATO N.1 pezzo per MACCHINA CIRCUITO CS0244 P.F.C. 1200W (WASH 2 - SPOT)*

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	RIFERIMENTO
S070864	CIRCUITO D.F.M CS0244	1	CS0244
R060047	Resistenza 150K Ω 2W 5%	1	R1
R090047	Resistenza 10 Ω 0.25W 5%	1	R2
R090105	Resistenza 560K Ω 0.25W 5%	4	R3, R4, R19, R20
R090102	Resistenza 330K Ω 0.25W 5%	2	R5, R49
R090090	Resistenza 33K Ω 0.25W 5%	2	R6, R46
R090108	Resistenza 1M Ω 0.25W 5%	2	R7, R8
R090104	Resistenza 470K Ω 0.25W 5%	2	R9, R10
R060035	Resistenza 33K Ω 2W 5%	2	R11, R21
R090079	Resistenza 3.9K Ω 0.25W 5%	2	R12, R13
R090074	Resistenza 1.8K Ω 0.25W 5%	1	R14
R090063	Resistenza 220 Ω 0.25W 5%	1	R15
R090086	Resistenza 15K Ω 0.25W 5%	3	R16, R22, R48
R090103	Resistenza 390K Ω 0.25W 5%	1	R17
R090091	Resistenza 39K Ω 0.25W 5%	1	R18
R090067	Resistenza 470 Ω 0.25W 5%	1	R23
R090059	Resistenza 100 Ω 0.25W 5%	5	R24, R35 ,R38 ,R41, R43
R090088	Resistenza 22K Ω 0.25W 5%	2	R25, R44
R090055	Resistenza 47 Ω 0.25W 5%	6	R26, R27, R28, R29, R32, R39
R060110	Resistenza RADIALE P5 33K Ω 3W 5%	1	R30
R090068	Resistenza 560 Ω 0.25W 5%	1	R31
R090071	Resistenza 1K Ω 0.25W 5%	2	R33, R42
R090084	Resistenza 10K Ω 0.25W 5%	1	R34
R090092	Resistenza 47K Ω 0.25W 5%	2	R36,R37
R090098	Resistenza 150K Ω 0.25W 5%	1	R45
R090081	Resistenza 5.6K Ω 0.25W 5%	1	R47
R090112	Resistenza 2.2M Ω 0.25W 5%	1	R50
R070003	Resistenza RADIALE P5 0.1 Ω 5W 5%	4	SHT1
R080007	Resistenza 3.9 Ω 0.5W 5%	1	SHT2
R059998	Resistenza 0.68 Ω 2W 5%	1	SHT3
C180396	Cond. Pol. Vert. X2 P22.5 MKT1.40 470nF 275Vac	1	C1
C130135	Cond.Cer. Y P10 2.2nF 250Vac	4	C2,C4,C19,C23
C180425	Cond. Pol. Vert. X2 P27.5 MKT1.40 1 μ F 275Vac	2	C3,C5
C150140	Cond.Elett.Vert. $\varnothing$ 8 H12 220 μ F 25V	4	C6,C7,C24,C26
C180340	Cond.Pol.Vert. P5 220nF 50V	2	C8,C11
C180100	Cond.Pol.Vert.P5 4.7nF 50V	2	C9,C37

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	RIFERIMENTO
C180250	Cond.Pol.Vert.P5 100nF 50V	7	C10,C14,C16,C25,C27, C40,C44
C200050	Cond.Tantalo P5 1µF 35V	4	C12,C13,C32,C38
C180040	Cond.Pol.Vert.P5 2.2nF 50V	1	C15
C180140	Cond.Pol.Vert.P5 10nF 50V	1	C17
C150156	Cond.Elett.Vert. P10 Ø35x45 Snap-IN 470µF 400V	2	C20,C21
C180430	Cond.Pol.Vert. P27.5 R.60 13x32H22 2.2µF 400V	1	C22
C200090	Cond.Tantalo P5 10µF 35V	1	C28
C180185	Cond.Pol.Vert.P5 33nF 50V	1	C29
C180010	Cond.Pol.Vert.P5 1nF 50V	3	C30,C34,C36
C180150	Cond.Pol.Vert. P10 1.60 10nF 630V	1	C33
C130040	Cond.Cer. P5 100pF 50V	1	C35
C150170	Cond.Elett.Vert. P5 Ø13 LOW-ESR 1000µF 35V	1	C39
C150159	Cond.Elett.Vert. P5 Ø10 LOW-ESR 1000µF 16V	4	C41,C42,C43,C45
C180313	Cond.Pol.Vert. P22,5 MKP WIMA 100nF 630V	5	CX1,CX2,CX3,CX4,CX5
C201030	Cond. smd GHM1540B 100nF 500V	2	CS9,CS11,
C201035	Cond. smd GRM40 X7R 100nF 50V	6	CS12 to CS17
D040040	Diodo schottky 1N 5819 1A 40V	3	D1,D10,D11
D040046	Diodo Ultrafast RHRG3060 30A 600V	1	D2
D040043	Diodo Ultrafast UF4007 1A 1000V	4	D3,D4,D5,D6
D040020	Diodo 1N 4148 100mA 70V	4	D7,D8,D9,Dm1
D040044	Diodo Ultrafast UF5406 3A 600V	2	D12,D13
D060306	Diodo schottky MBR3060PT 30A 60V	2	D14,D15
D050045	Diodo Ponte GBPC2506 (Conn. faston) 25A 600V	1	DP1
D060110	Diodo Zener 6.2V 0.5W	2	Z1,Z2
D060262	Diodo Transil BZW04-15 15/18V	2	Z3,Z4
V010010	Soppressore Tranzor 470NR14D	1	TZ1
D060264	Diodo Transil 1.5KE18A 5W	1	TZ2
T020024	PTC B59755-B115-A70 1.4A 500Ω 550V 115 °C SIEMENS	2	PTC1,PTC2
T020020	PTC B59985-C120-A70 1A 4.6Ω 30V 120 °C SIEMENS	2	PTC3,PTC4
I020429	Integrato L4981B P.F.C. DIL-20P	1	IC1
I020009	Integrato IR2111 DIL-8P	1	IC3
I020607	Integrato UC3842AN DIL-8P	2	IC2,IC4
Z010012	Zoccolo DIL-20PIN	1	
Z010004	Zoccolo DIL-8PIN	3	

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	RIFERIMENTO
I020012	IGBT HGTG 20N60B3D 20A 600V	4	M1,M2,M3,M4
T032060	MOS-FET IRFBE20 1.8A 600V 6.5Ω	1	M5
T030000	Transistor 2N2907A PNP TO-18	1	TR1
I020696	Opto-coupler SFH-615-3	1	OC1
T020025	Termostato S01-090-05-300 2A 90 °C N.C.	1	THERMAL-CUTOUT
R030010	Relé MZPA-100-46-16	1	RL1
F050155	Micro Fusibile Tipo: F-MQ 15A 125V	1	F1
I011070	Induttanza filtro modo comune comp. in corrente 2x1.8mH 12A	1	L1
I011065	Induttanza filtro differenziale 2x35μH 12A	1	L2
I011060	Induttanza P.F.C./ INVERT. 1.55mH 80T Ø1.8mm Core T250-52	1	L3
I011080	Induttanza filtro supply 24Vdc 6.3μH 15T Ø1 FC6x30	1	L4
I011085	Induttanza filtro supply 12Vdc 0.7μH 4T Ø1 FC6x30	1	L5
T040109	Trasformatore Switching supply ALIM./PFC EF25N27G1	1	TRF1
T040110	Trasformatore Switching power supply motori	1	TRF2
C020190	Capocorda Faston M diritto da C.S. 6.3mm CY320S	7	
C210285	Connettore F 3P da cs contatti F. UHR-350-T	1	
C210305	Connettore F 4P da cs contatti F. UHR-450-T	1	
F010060	Fascetta clip blocca cavo FTH-13R	2	
R120500	Rivetto plastica fissa fascetta SR 4060	3	
F010065	Fascetta alta temperatura 105°C WIT-50R-HS	6	
C260034	Cordicella 1.5mm² N07V-K (marrone) 0.4mt	1	
C260036	Cordicella 1.5mm² N07V-K (nero) 0.2mt	1	
C260038	Cordicella 1.5mm² N07V-K (rosso) 0.2mt	1	
C020045	Capocorda BM191 (faston F 1.5 isolato)	8	
I040095	Isolatore SIL-PAD K10 0.2°C/W 6KV H40 PART 699 0.16mt	1	
V040223	"Vite" "Grani" M 6x8 NYLON	8	
T010714	Trafila (459) SUPPORTO IGBT PART634 del 30/04/98	1	
V040011	VITE M 3x6 TC CRO ZINCATA NERA	4	
V040160	VITE M 5x20 TC CAV ESA ZINCATA NERA	1	
R130001	RONDELLA ELASTICA 3.2x7x0.6 DIN-6796	4	
R130012	RONDELLA ELASTICA 5.3x11x1.2 DIN-6796	2	
D010090	DADO M 5 ES 8x4 5588 ZINCATO	4	