

ESPAÑOL

# MANUAL DE OPERACIÓN Y DE INSTALACIÓN



## AMPLIFICADOR RT100D / RT100DS

**ONTAN**  
Eletro Metalúrgica Ltda

VEHICULOS ESPECIALES TELECOMUNICACIONES  
SEÑALIZACIÓN

Fabrica:

Rod. SP 127, km 114,5 - B. Ponte Preta - Tatuí / São Paulo  
CEP 18.270-000 - Tel. 55 (15) 250-9500 / Fax 55 (15) 250-9545

Oficina Comercial:

Av. Prof. Manuel José Chaves, 231 Alto de Pinheiros - São Paulo/SP  
CEP 05.463-070 - Tel. 55 (11) 813-7088 / Fax 55 (11) 212-7977

[www.rontan.com.br](http://www.rontan.com.br)

[sales@rontan.com.br](mailto:sales@rontan.com.br)

**ONTAN**  
Eletro Metalúrgica Ltda

## Características del Amplificador

Amplificador digital de potencia con la densidad baja de componentes, dirección hasta 44 funciones diferenciadas de (la sirena, luces y autonomía del sistema eléctrico), a través de la tecnología de microcontroladores de las astillas y software de precisión (50 PPM).

Posee 6 tipos de sonidos ( Wail, Yelp, Hiper Yelp, Hi-Lo, Manual, Horn ), protección contra la inversión de polaridad, sensor de batería baja, accionamiento automático de faro bajo, accionamiento auxiliar de manos libres a través del interruptor original del vehículo, salida de comunicación de serie asíncrona para el mando de funciones luminosas, entrada auxiliar de audio para radiotransmisor UHF / VHF y entrada para el micrófono con la conexión RJ11 con ajuste de rango, puede usarse tanto con sonofletores de 122DB como con sonofletores de 126 DB de potencia.

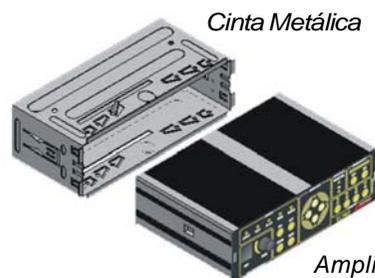
Las funciones se trabajan a través de las seleccionadoras digitales independientes en el tablero con la iluminación por una visualización nocturna buena.

Es de instalación simple, porque posee el cinturón metálico ajustable en la consola de cualquier vehículo y conectores para la conexión del cable eléctrico.

## Especificaciones Técnicas

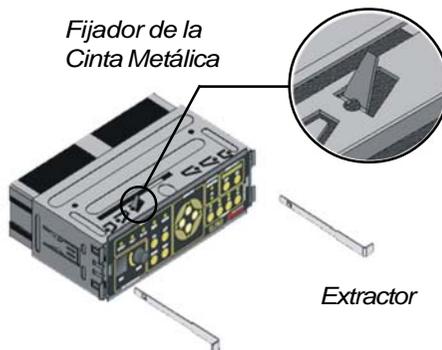
AMPLIFICADOR RT100D / RT100DS						
Alimentación	Consumo	Potencia	Resistencia Mínima	Consumo Stand-By	Lights / Service	Entrada Auxiliar del Radio
12 Vcc ± 15%	8,3A @ 12Vcc	100 W	5 ohms	30 mA	500 mA	1 VRMS

## Fijación del Amplificador



### Inserción

- 1- Inserir la cinta metálica en el alojamiento apropiado del panel del vehículo.
- 2- Fijarla, doblando las trabas para afuera conforme el modelo del vehículo
- 3- Encajar y empujar el Amplificador en la cinta metálica, hasta que el mismo se trabe.



### Remoción

- 1- Inserir los extractores hasta que los mismos se encajen en la traba del amplificador.
- 2- Tirarlos por las "orejas", sacando junto el amplificador.
- 3- Caso el amplificador no se mueva, buscar nuevamente el punto de traba del extractor en el amplificador en seguida volver al ítem 2.

## Funciones del Amplificador

### FUNCIONES PARA LOS AMPLIFICADORES RT100D Y RT100DS

#### SIRENA

Wail  
Yelp  
Hi-Lo  
Hiper Yelp  
Horn  
Manual

#### ÁUDIO

Megafóno  
Entrada Auxiliar para Radios  
Rango (Mando de Volumen)

#### PROTECTIONS

- 1 - Protección contra la inversión de Polaridad - la Acción rompe el fusible de 10A;
- 2 - Protección contra el transeúnte;
- 3 - Protección contra las fallas en la comunicación de serie - la Acción apaga el equipo;
- 4 - Protección contra el corto circuito en las lámparas de servicio - la Acción apaga el equipo;
- 5 - Protección contra la descarga de la batería - la Acción apaga todas las funciones luminosas manejadas por el amplificador cuando nivel de carga de la batería este inferior a 10,8VCC, volviendo a trabajar cuando el nivel alcanza 13,2VCC;

### FUNCIÓN OPTATIVA SOLO PARA MODELOS RT100DS

#### MONITOR

##### En Señalizadores Digital:

BATERÍA BAJA - 1 Pulso cada 300ms  
COMUNICACIÓN DE SERIE OK - 1 Pulso cada 1,3s

##### En Señalizadores Analógico:

BATERIA BAJA - 1 Pulso cada 300ms  
AMPLIFICADOR NORMAL - Apagado

##### P.A.

AMPLIFICADOR ACTIVADO - Enciende continuamente

#### LUCES DE SERVICIO

##### Controle para las salidas Analógicas y Digitales:

- 1 - Fleja Posición ↑ : Acciona luces servicio frontales
- 2 - Fleja Posición ← : Acciona luces servicio izquierda
- 3 - Fleja Posición ⇒ : Acciona luces servicio derecha
- 4 - Fleja Posición ↓ : Acciona luces servicio trasera

#### LUCES DE ADVERTIR

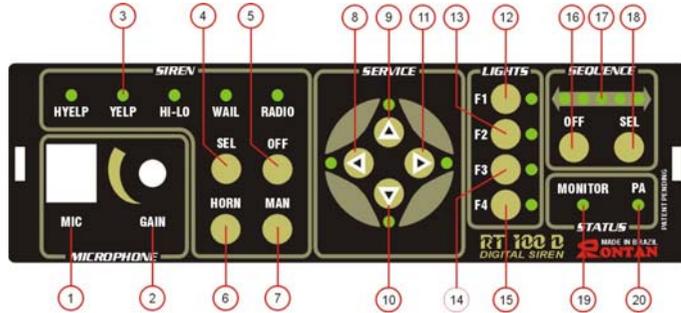
##### Controle para las salidas Analógicas y Digitales:

- F1 - Funciona 1.º función (Conf. Instaló Señalizador)
- F2 - Funciona 2.º función (Conf. Instaló Señalizador)
- F3 - Funciona 3.º función (Conf. Instaló Señalizador)
- F4 - Funciona 4.º función (Conf. Instaló Señalizador)

#### SEQUÉNCIAL TRASEIRO

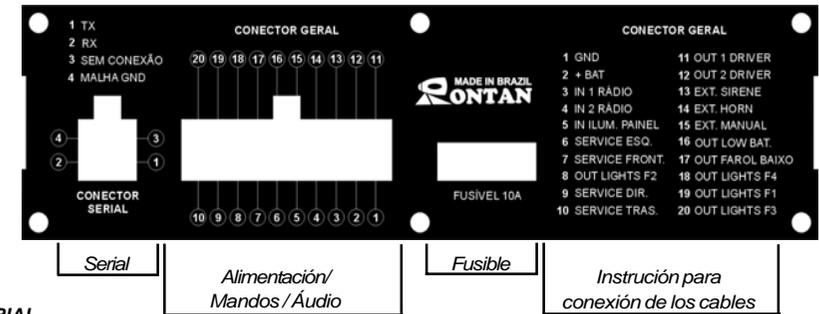
- 1 - Izquierda
- 2 - Derecha
- 3 - Centro
- 4 - Flash

## Operación por Amplificador



1. **MIC** – Entrada para micrófono;
2. **GAIN** – Controla el volumen del micrófono y entrada auxiliar del radio;
3. **LED** – Indica el tipo de sonido seleccionado;
4. **ON / SEL** – Selector de sonidos y radio;
5. **OFF** – Apaga la sirena;
6. **HORN** – Sirena Air Horn;
7. **MANUAL** – Activa la sirena manualmente por impulso en el botón;
8. **ALLEY LIGHT LEFT** – Activación de la Luz de Servicio Izquierda;
9. **ALLEY LIGHT RIGHT** – Activación de la Luz de Servicio derecha;
10. **BACKLIGHT** – Activación de la Luz de Servicio Trasera;
11. **TAKEDOWN** – Activación de la Luz de Servicio Frontal;
12. **LIGHT F1** – Emergency;
13. **LIGHT F2** – Patrol 1;
14. **LIGHT F3** – Patrol 2;
15. **LIGHT F4** – Patrol 3;
16. **OFF** – Esta tecla apaga independientemente la función de la Tecla SEL (18);
17. **LEDS** – Indican cual la función seleccionada para señalización de advertencia de tránsito trasera;
18. **SEL** – Selecciona de forma secuencial las funciones traseras de indicación de izquierda, derecha, centro y flasher. Esta función es prioritaria sobre las funciones 12,13,14 y 15, manteniendo las mismas activadas en la parte frontal de la barra;
19. **MONITOR**
  - Led Verde Pulsante = Indica comunicación serial;
  - Led Rojo Pulsante = Indica nivel de batería baja;
  - Led Rojo Continuo = Indica corto circuito;
  - Led Verde Continuo = Indica falla en la comunicación serial;
20. **PA** – Audio Power Amplifier

## Conexión del Amplificador



### SERIAL

1. TX - Transmisión de Datos;
2. RX - Recepción de Datos;
3. NOT CONNECT - Ninguno cable conectado;
4. SHIELD GND - Negativo.

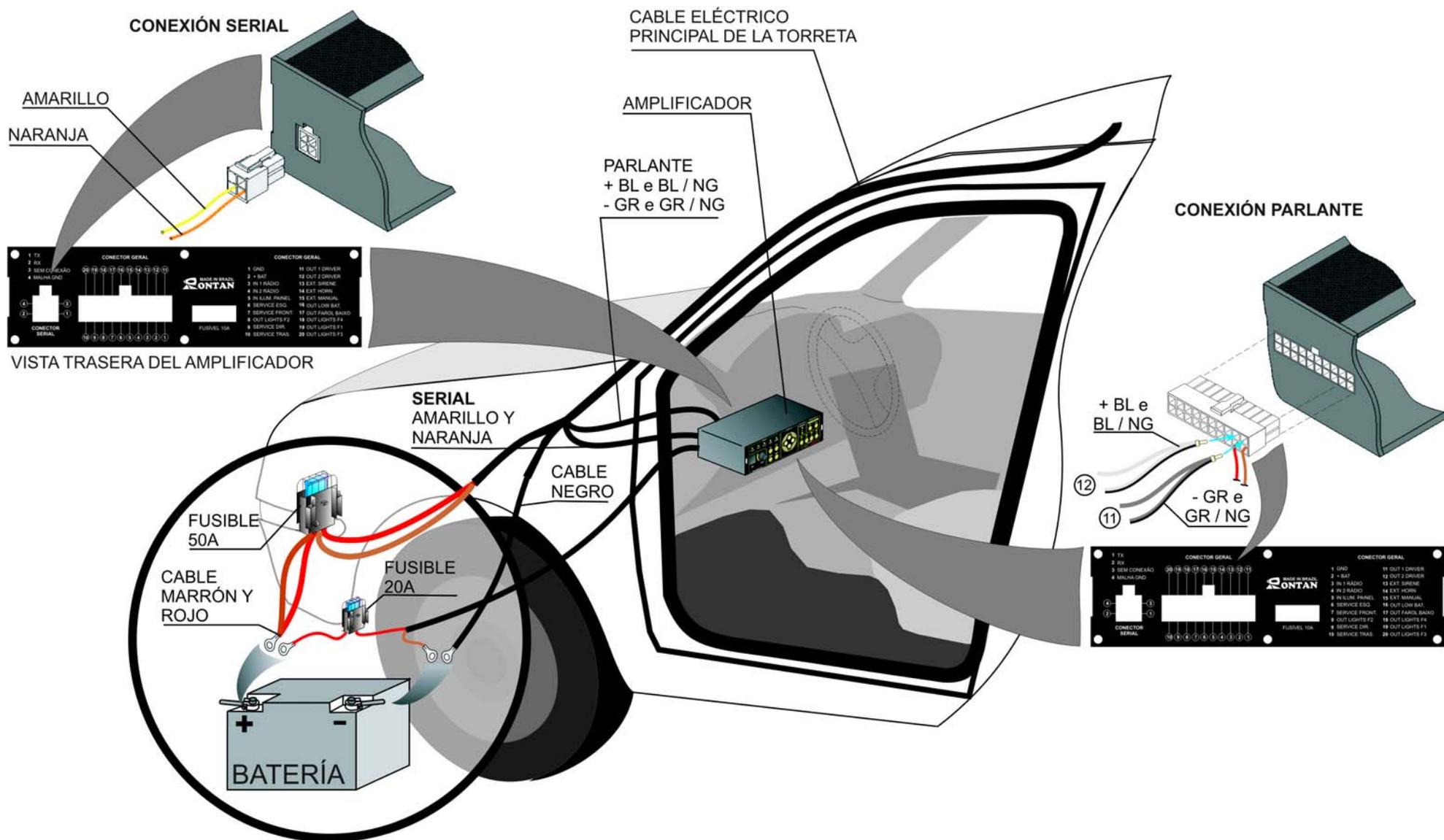
### GENERAL CONNECTOR

1. GND - Negativo;
2. + BAT - Positivo;
3. ] IN RÁDIO - Entrada auxiliar del radio;
5. ILUM. PANEL - +12VCC;
6. SERVICE LEFT. - Luz de servicio izquierda (+12VCC x 500mA);
7. SERVICE FRONT- Luz de servicio delantera (+12VCC x 500mA);
8. OUT LIGHTS F2 - Funciona 2.º función - según el señalizador instalado (el máx. 500mA);
9. SERVICE RIGHT. - Luz de servicio derecha (+12VCC x 500mA);
10. SERVICE BACK. - Luz de servicio trasera (+12VCC x 500mA);
11. ] OUT DRIVE - Salida para la Bocina;
12. ]
13. EXT. SEL SIREN - Prende / Apaga. / Sel. de los sonidos a través de un interruptor externo sin retención;
14. EXT. HORN - Funciona el HORN a través de un interruptor externo sin retención (+12VCC);
15. EXT. MANUAL - Funciona el Manual a través de un interruptor externo sin retención (+12VCC);
16. OUT LOW BAT. - Salida para la administración de cargas externas (+12VCC x 500mA);
17. OUT LOW LIGHT - Salida para el accionamiento de la luz baja automática (+12VCC x 500mA);
18. OUT LIGHTS F4 - Funciona 4.º función - según el señalizador instalado (el máx. 500mA);
19. OUT LIGHTS F1 - Funciona 1.º función - según el señalizador instalado (el máx. 500mA);
20. OUT LIGHTS F3 - Funciona 3.º función - según el señalizador instalado (el máx. 500mA).

### FUSE

1. FUSE - Fusible de protección 1

# Esquema Eléctrico



## ATENCIÓN

1. LA CONEXIÓN CAMBIADA DE LOS CABLES POSITIVO Y NEGATIVO, HAGARÁ DAÑOS EN LOS EQUIPOS. !
2. EL FUSIBLE DEBERÁ SER CONECTADO EN EL PUERTA FUSIBLE SOLAMENTE APUES TERMINAR LA INSTALACIÓN !
3. LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DEBERÁN SER CONECTADOS DIRETAMENTE EN LOS POLOS DE LA BATERÍA !