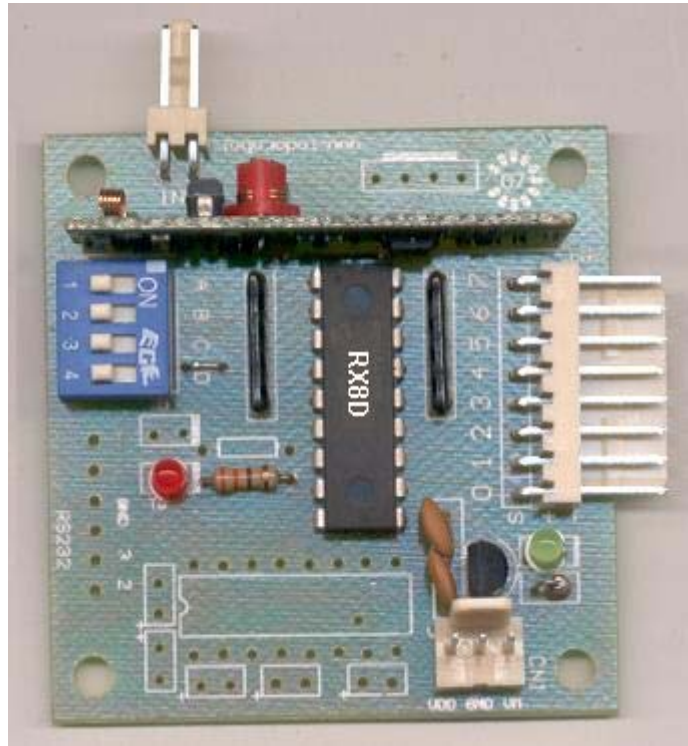


RX8D

Módulo Receptor de 8 canales con direccionamiento



Estos módulos Receptores están especialmente diseñados para el comando a distancia de Robots.

Su alcance nominal de 30mts. y su capacidad de manejo de 8 líneas de datos del tipo TTL lo hacen ideal para manejar todo tipo de prototipos. Su bajo consumo lo hacen aptos para modelos operados a batería.

Fueron especialmente diseñados para trabajar en conjunto con el módulo Transmisor TX-232. Gracias a su posibilidad de direccionamiento mediante DipSwitch es posible controlar hasta 4(cuatro) módulos RX8D mediante un único transmisor TX-232.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de alimentación VDD	9 a 15 volts D.C.
Consumo en reposo	14 mA
Consumo en sincronismo	22 mA
Alcance efectivo	30mts y más dependiendo del ambiente en donde se utilice
Modulación	AM
Cantidad de canales	8
Tipo de Salida	Niveles TTL (0 a 5v)
Capacidad de carga	5 mA máximo
Frecuencia de trabajo	433MHz
Tiempo de respuesta aproximado a comando en TX-232	65 mSeg.
Inmunidad al ruido ambiente	Alta, transmisión codificada con detección y corrección de errores
Dimensiones	50mm x 50mm

NOTA: Se incluye conector para alimentación y conector de 8 pines para CN2 y de 2 pines para antena.

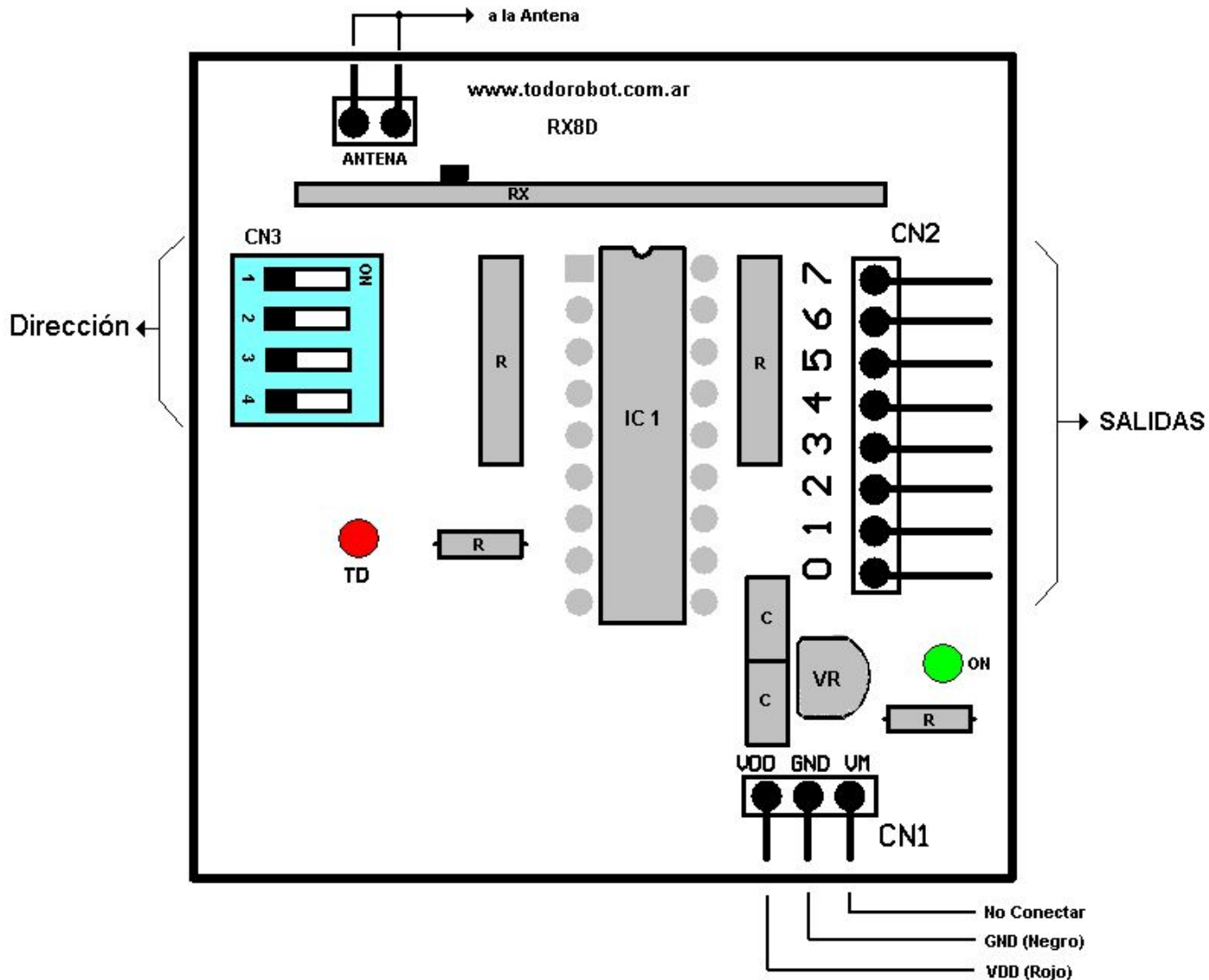
CONFIGURANDO LA DIRECCION

En la siguiente tabla se aprecia la configuración del DipSwitch de 4 posiciones para las distintas direcciones soportadas por el receptor RX8D:

Dirección RX8D	Numero y Posición de switch en DipSwitch			
	1	2	3	4
0	ON	OFF	OFF	OFF
1	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	OFF	ON

DIAGRAMA DE CONEXIONES

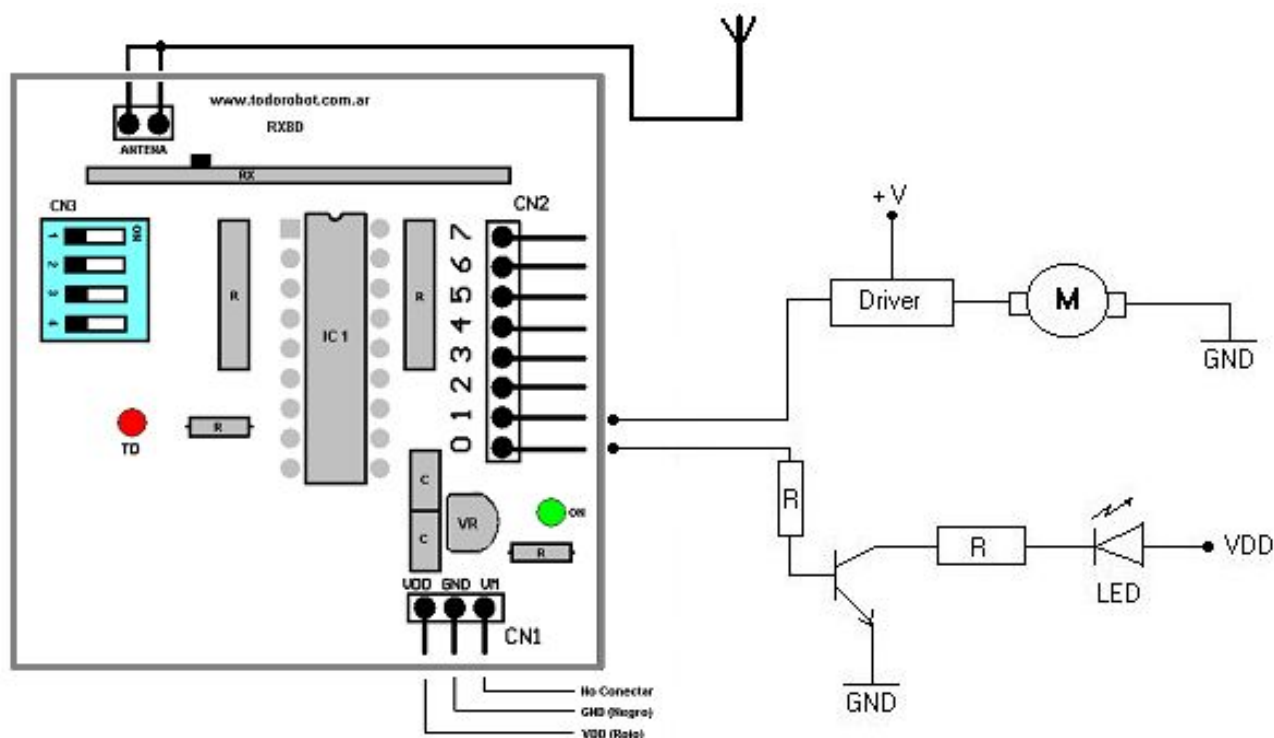
El siguiente es un diagrama de conexionado del módulo receptor.



El receptor RX8D posee dos LED indicadores de funcionamiento:

- LED VERDE (ON) indica que la alimentación está conectada (no garantiza que los niveles sean correctos).
- LED ROJO (TD) indica si hay sincronismo con el transmisor, es decir, indica en forma visual si la comunicación con el transmisor es correcta. Si la recepción es normal este LED debe estar prendido fijo, si el mismo comienza a titilar o bien se apaga significa que por algún motivo (interferencia, límite de alcance, etc) la señal proveniente del transmisor se ha perdido o no puede ser interpretada.

EJEMPLO DE UTILIZACIÓN



En el ejemplo anterior se puede apreciar un ejemplo básico de utilización en donde la salida 0 es usada para activar un LED y la salida 1 activa un motor DC mediante su respectivo driver de potencia.

Suponiendo que este receptor RX8D tiene el dipswitch en dirección cero (0), entonces cuando el transmisor TX-232 recibe el comando 'S 0 0' (Set Pin 0 en Receptor 0) el LED se encenderá, lo mismo sucederá con el motor al recibir el comando S 0 1 (Set Pin 1 en Receptor 0).

Para apagar el LED o detener el motor basta con enviar un comando 'O 0 0' (Out Byte 0x00 en Receptor 0) que reseteará todas las salidas o bien el comando 'R 0 0' (Reset Pin 0 en Receptor 0) o 'R 0 1' (Reset Pin 1 en Receptor 0) si solo se desea apagar el LED o bien el motor únicamente.

IMPORTANTE

- Nunca se debe sobrepasar la tensión de alimentación de los rangos indicados.
- No conectar una carga superior a la especificada directamente a la salida del receptor o el mismo puede resultar dañado sin posibilidades de ser reparado.
- Tener especial cuidado al conectar la alimentación al módulo. Una alimentación inversa dañará el mismo.