



## UTILIZANDO EQUIPAMENTO SUNTECH COM RS232

Para utilizar a Entrada Serial RS232 do equipamento Suntech é necessário realizar alguns ajustes na configuração.

Este documento tem o intuito de orientar como funciona, como deve ser feita a configuração e ligação física do rastreador e acessório.

### Sumário

1. COMO FUNCIONA A COMUNICAÇÃO SERIAL RS232 .....	2
2. EM QUAIS SITUAÇÕES PODEMOS USAR A SERIAL RS232 DO EQUIPAMENTO SUNTECH? .....	2
3. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST340UR PELO SYNCTRACK .....	2
4. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST340UR VIA COMANDO SMS.....	3
5. LIGAÇÃO FÍSICA DA SERIAL RS232 EQUIPAMENTO ST340UR .....	4
6. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST4305 PELO SYNCTRACK.....	5
7. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST4305 VIA COMANDO SMS .....	5
8. LIGAÇÃO FÍSICA DA SERIAL RS232 EQUIPAMENTO ST4305.....	6

## 1. COMO FUNCIONA A COMUNICAÇÃO SERIAL RS232

É possível fazer a transmissão de dados entre o servidor e o dispositivo externo que está conectado na RS232.

O equipamento Suntech recebe os dados enviados pelo acessório e transmite para a plataforma, e também serve como porta de comunicação para enviar comandos do rastreador para o acessório.

## 2. EM QUAIS SITUAÇÕES PODEMOS USAR A SERIAL RS232 DO EQUIPAMENTO SUNTECH?

- **Leitor de Cartão RFID:** Usado para identificação de motoristas ou passageiros.
- **Teclado:** Usado para controle de jornada de trabalho do motorista.
- **Sensor de Temperatura:** Usado para monitorar temperaturas.

**\*Os acessórios mais utilizados são esses, porém existem diversos no mercado que podem ser usados.**

## 3. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST340UR PELO SYNCTRACK

- **Parâmetros de Eventos:** Ajustar a taxa de transmissão.

Velocidade em que os dados serão transmitidos (o fornecedor do acessório deve informar qual a taxa a ser usada).

Enviar Config.

Parametros de Eventos	
Ignicao	Use Ignition with Inpu
Tempo para entrada em modo Repouso	0
Tempo para entrada em modo Ativo	0
Tipo de entrada 1	Ignicao
Tipo de entrada 2	Botao de panico
Tipo de entrada 3	Nao usar
Tempo para leitura da entrada 1	10
Tempo para leitura da entrada 2	10
Tempo para leitura da entrada 3	0
Tipo de saida 1	Imobilizador
Tipo de saida 2	Nao usar
Logica de ativacao da saida 1	1
Logica de ativacao da saida 2	Nao usar
Numero do pulsos 1	0
Pulsos 1 ON(100ms)	0
Pulsos 1 OFF(100ms)	0
Numero do pulsos 2	0
Pulsos 2 ON(100ms)	0
Pulsos 2 OFF(100ms)	0
Tipo de entrada 4	Nao usar
Tipo de entrada 5	Nao usar
Tempo para leitura da entrada 4	0
Tempo para leitura da entrada 5	0
Taxa de transmissao	19200

- **Parâmetros de Serviço:** Habilitar Log de Comunicação Serial, para que os dados sejam armazenados na memória do equipamento quando houver perda de sinal GPRS, e descarregamento após estabelecer conexão com a rede.

Parametros de servico

Zona de segurança	Habilitar	▼
Limite de velocidade	200	
Configuracao Sleep	Desabilitar	▼
Tipo de conexao	Manter conexao GP	▼
ZIP	Desabilitar	▼
Envio posicoes agrupadas	Desabilitar	▼
Alarme de bateria principal	Habilitar	▼
Alarme de antena GPS	Desabilitar	▼
Falha na bateria interna	Habilitar	▼
Sensor de movimento	Desabilitar	▼
Chamadas de VOZ	Desabilitar	▼
Cerca eletronica	Habilitar	▼
Log de comunicacao serial	Habilitar	▼

#### 4. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST340UR VIA COMANDO SMS

- **Ajustar taxa de transmissão e Habilitar a Log de Comunicação Serial**

ST300EVT;**XXXX**;02;0;0;0;12;3;9;10;10;0;1;7;1;0;0;0;0;0;9;9;0;0;**taxa**  
 ST300SVC;**XXXX**;02;1;200;0;0;0;0;1;0;1;0;0;1;1

**XXXX** = Substituir pelo ID do equipamento com 9 dígitos.

**taxa** = Substituir pelo valor referente a taxa.

**1** = 4800 bps

**2** = 9600 bps

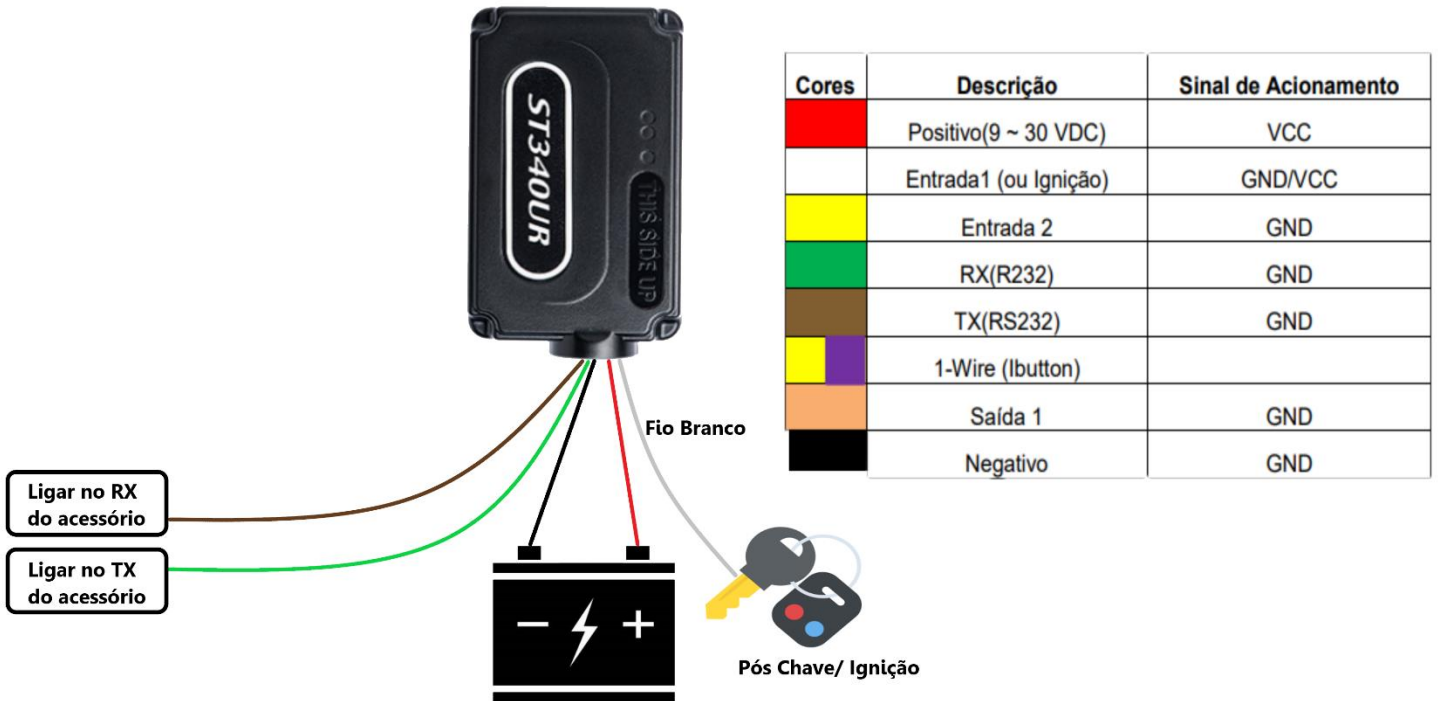
**3** = 19200 bps

**4** = 38400 bps

**5** = 115200 bps

**6** = 2400 bps

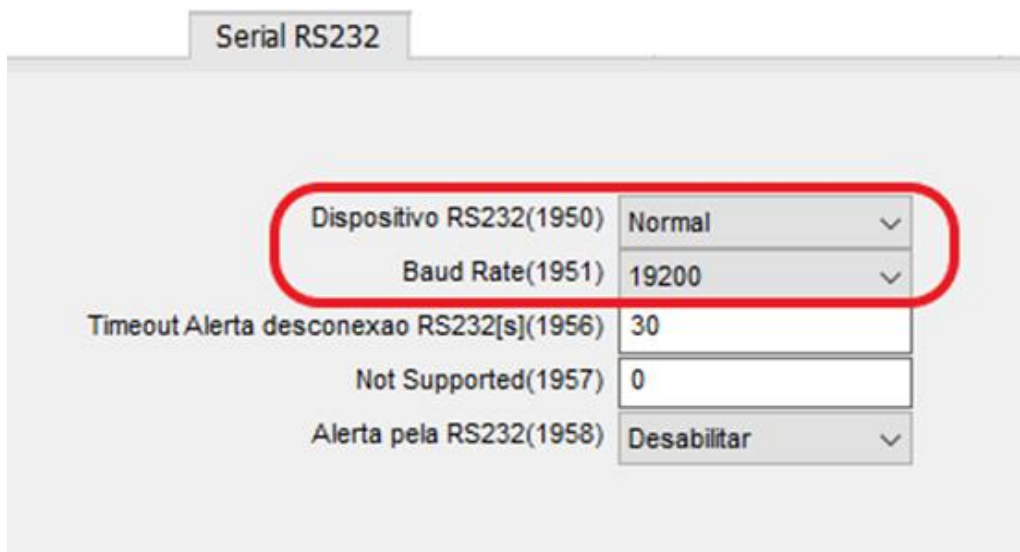
## 5. LIGAÇÃO FÍSICA DA SERIAL RS232 EQUIPAMENTO ST340UR



## 6. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST4305 PELO SYNCTRACK

- **Serial RS232:** Ajustar a taxa de transmissão.

Velocidade em que os dados serão transmitidos (o fornecedor do acessório deve informar qual a taxa a ser usada).



Serial RS232	
Dispositivo RS232(1950)	Normal
Baud Rate(1951)	19200
Timeout Alerta desconexao RS232[s](1956)	30
Not Supported(1957)	0
Alerta pela RS232(1958)	Desabilitar

## 7. CONFIGURANDO O RASTREADOR ST4305 VIA COMANDO SMS

- **Ajustar taxa de transmissão**  
PRG;XXXX;19;50#00;51#taxa

**XXXX** = Substituir pelo ESN do equipamento com 10 dígitos.

**taxa** = Substituir pelo valor referente a taxa.

**01** = 4800 bps

**04** = 38400 bps

**02** = 9600 bps

**05** = 115200 bps

**03** = 19200 bps

**06** = 2400 bps

## 8. LIGAÇÃO FÍSICA DA SERIAL RS232 EQUIPAMENTO ST4305

**\*O equipamento ST4305 possui dois chicotes de alimentação.**  
**Vamos utilizar o chicote menor de 4 vias para a Serial RS232 (TX e RX).**

