

Este documento descreve as novas funcionalidades da versão de firmware V9.12 para os rastreadores RST.

## Modelos de rastreadores:

- **Rastreadores com duas portas seriais e formato RETANGULAR:**

RST-VTv2 (MODEM GSM 2G)  
RST-HIBRIDO (MODEM GSM 2G/3G/4G-CAT-1)  
RST-HIBRIDOv2 (MODEM GSM 2G/4G-CAT-1)  
RST-HIBRIDOv3 (MODEM GSM 2G/4G-CAT-1)

- **Rastreadores com uma porta serial e formato MINI:**

RST-MINIV2, RST-MINIV3, RST-MINIV4, RST-MINIV5 e RST-MINI-LC (MODEM GSM 2G)  
RST-MINI-4G e RST-MINI-4Gv2 e (MODEM GSM 2G/3G/4G-CAT-1)  
RST-MINI-4Gv3 (MODEM GSM 2G/4G-CAT-1)

- **Rastreadores com uma porta serial e formato RETANGULAR/RST-ONE:**

RST-LCv2, RST-LCv3, RST-LCv4 e RST-LC-RF (MODEM GSM 2G)  
RST-LC-4G e RST-LC-4Gv2 (MODEM GSM 2G/3G/4G-CAT-1)  
RST-LCv5 (MODEM GSM 2G/4G-CAT-1)

- **Rastreadores com USB e formato MOVEV/ISCA:**

RST-MOVELv4 (MODEM GSM 2G/4G-CAT-1)

## Informações da versão:

Número da versão: V9.12

Data da liberação: 05/12/2023

## Funcionalidades:

Versão do configurador a ser utilizado: V4.73 ou superior.

Detalhes:

M – Melhorias. Alterações que adicionam funcionalidades.

A – Alterações. Mudanças para melhorar o desempenho em recursos existentes.

C – Cancelamento. A remoção da função ou capacidade.

1	Novos campos para as APNs configuráveis (até 5 novas APNs) para os modelos de rastreadores: RST-VTv2, RST-HIBRIDO, RST-MINI-4Gv3, RST-LCv5, RST-HIBRIDOv2, RST_MINIv5, RST-HIBRIDOv3.	M
2	Melhorias no tratamento do horímetro quando o rastreador estiver executando uma contagem e ocorria um reset na peça.	A
3	Inclusão da opção para zerar o ultimo ID de motorista quando detectar a ignição desligada.	M
4	Inclusão da opção de envio de dados adicionais para a mensagem de dados da lei do motorista.	M
5	Inclusão da opção de envio de dados adicionais para a mensagem de macro do teclado Multi Portal.	M
6	Melhorias no tratamento da detecção do jammer para o modem 2G e 4G.	A
7	Correção na indicação da validade do GPS nas mensagens enviadas para o servidor quando o rastreador estiver em modo sleep.	A
8	Envio do valor do hodômetro do OBD2 nas mensagens do teclado jornada.	M
9	Envio da mensagem de aviso de fim de envio da foto para os dispositivos externos: câmera serial e sensor de fadiga.	M
10	Quando algum atuador for configurado como TEMPERATURA e não houver nenhuma configuração válida, o rastreador irá manter desabilitado o(s) atuador(es).	A
11	Inclusão da possibilidade de leitura dos parâmetros de configuração: cerca eletrônica, alvo da betoneira, alvo do rastreador e alerta temperatura para o protocolo ASCII.	M
12	Correção no comando de configuração do DNS via protocolo ASCII.	A