

SISTEMA DE ENGATE FÍSICO

Sumário

Introdução / Visão geral.....	3
Diagrama de conexão	3
Ligações elétricas	4
Mensagens de configuração	4
Padrão de envio da string	5

Introdução / Visão geral

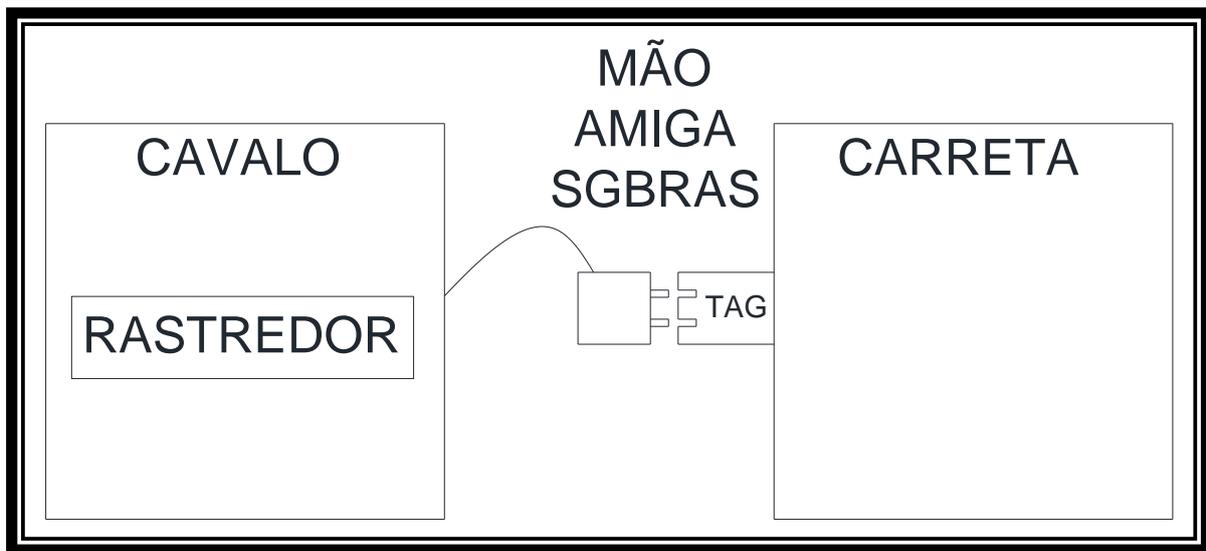
Este manual destina-se a utilização do equipamento indicador de engate, configuração e envio das strings.

O Engate Físico – Mão amiga é um produto SGBras desenvolvido para otimizar e auxiliar o controle de gestão de frotas. A solução identifica e informa em qual cavalo está conectada a carreta.

Cada item na carreta recebe um número de identificação. Esse número pode ser registrado em bancada ou remotamente através da plataforma ou comando remoto.

O tempo de envio pode ser diferente em função da chave ligada e desligada do veículo.

Diagrama de conexão



Operação

Ao término do acoplamento mecânico da carreta ao cavalo, deve-se inserir o plugue instalado no cavalo ao receptor instalado na carreta.

Instalação

- O kit é composto por um conector (identificador), a conexão é física e feita na carreta utilizando parafusos.
- O identificador deve ser instalado na carreta a ser monitorada.
- O Módulo (Conector) deve ser instalado no cavalo próximo ao rastreador, a comunicação entre o rastreador e o módulo será feita por comunicação serial RS232 ou TTL.



Ligações elétricas

VERMELHO: POSITIVO (9 A 32 VOLTS);

PRETO: NEGATIVO;

AMARELO: PÓS CHAVE;

VERDE: RX (LIGAR O TX DO RASTREADOR);

LARANJA: TX (LIGAR NO RX DO RASTREADOR).

AZUL: SINAL DE DESCONEXÃO (NEGATIVO).

Mensagens de configuração

- 1) As mensagens podem ser enviadas com o equipamento em bancada ou remotamente desde que o rastreador tenha a função de dados livres transparentes.

Mensagens:

ITEM	STRING	DESCRIÇÃO	OBS
1	SGBRAS 01 XXXX	TAG do equipamento de engate	XXX: variação de 0000 a 9999
2	SGBRAS 02 XXXXX	Tempo de envio com pós chave desligado	XXX: variação de 00000 a 99999
3	SGBRAS 03 XXXXX	Tempo de envio com pós chave ligado	XXX: variação de 00000 a 99999
3	SGBRAS 04	Solicita TAG de conexão	

Padrão de envio da string

A string é enviada em três condições: Mudança da chave (ligada e desligada), tempo em que a chave está ligada/desligada e através do comando.

Segue padrão de envio:

SGBRAS|00|TAG|0|. Onde,

SGBRAS		00		TAG		0	
PADRÃO	PADRÃO	PADRÃO	PADRÃO	NÚMERO DO ENGATE. PODE VARIAR DE 000 A 9999	PADRÃO	INDICAÇÃO DE CHAVE DESLIGADA (0) OU LIGADA (1)	PADRÃO