



AUTO SENDER

PERIFÉRICOS PARA RASTREADORES E
TELEMETRIA

HÁ 21 ANOS CRIANDO SOLUÇÕES E
GERANDO ECONOMIA

SENSORES E MÓDULOS DE VOZ



PERIFÉRICOS PARA RASTREADORES



SENSORES DE UMIDADE



INTERFASE LEITOR
CONTAINER UNIVERSAL



RUA: PORCELANA, 206 - JABAQUARA -
SÃO PAULO - SP - BRASIL

WWW.AUTOSENDER.COM.BR

TEL: 55 (11) 5588-8888

ÍNDICE

ALERTAS DE VELOCIDADE OU RPM.....	1
BOTÃO DE PORTA CABINE.....	2
BOTÃO DE PÂNICO.....	2.1
BLOQUEADORES ELETRÔNICOS TEMPORIZADOS.....	3
BLOQUEADORES - RELÉS.....	4
BLOQUEADORES COM ELETROVÁLVULAS.....	5
CHICOTE ESPIRAL TOMADA PEQUENO.....	6
CHICOTE ESPIRAL TOMADA GRANDE (ABS).....	7
CHICOTE ESPIRAL EXTENSÃO (ABS).....	8
CONVERSOR CAN.....	9
AMPLIFICADORES E DIVISORES DE SINAL.....	9.1
EXPANSORES DE PORTAS DIGITAL / ANALÓGICO.....	10
IDENTIFICADORES DE MOTORISTA.....	11
IDENTIFICADORES DE MOTORISTA RFID VIA 1-WIRE.....	12
INSTRUMENTO PARA TESTES E AFERIÇÃO.....	13
MÓDULO DE VOZ.....	14
SIRENE.....	14.1
SENSOR IDENTIFICADOR DE CARRETA.....	15
SENSOR ELETRÔNICO DE ENGATE E DESENGATE DE CARRETA.....	15.1
SENSORES MAGNÉTICOS PARA BAÚ.....	16 - 17
SENSORES DE PORTA MAGNÉTICOS PARA EMBUTIR.....	18
SENSORES PARA VIOLAÇÃO DE PAINEL MAGNÉTICOS.....	18.1
SENSORES PARA VIOLAÇÃO DE PAINEL MAGNÉTICOS.....	19
SENSORES PARA VIOLAÇÃO DE PAINEL (DUPLOS) MAGNÉTICOS.....	19.1
SENSOR PARA STEP MAGNÉTICO.....	19.2
SENSOR DE BOCA DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL.....	20
SENSOR PARA BETONEIRA.....	21
SENSORES DE TEMPERATURA PARA CAMARA FRIGORÍFICA E MOTOR.....	22
SENSOR DE UMIDADE COM TEMPERATURA.....	23
SENSORES DE VELOCIDADE / ODÔMETRO.....	24
COMPENSADORES DE REDUZIDA (ODÔMETRO / VELOCIDADE).....	24.1
TRAVAS PARA BAÚ MOTORIZADAS.....	25
TRAVAS PARA BAÚ SOLENÓIDES.....	26
TRAVAS PARA BAÚ (ACESSÓRIOS).....	27
PEÇAS E ACESSÓRIOS EM GERAL.....	28
INTERFASE LEITOR DE CONTEINER.....	29

ALERTAS DE VELOCIDADE OU RPM

1

AS0018

ALERTA DE VELOCIDADE E RPM



- Alimentação: 10 - 32V
- Tempo de Acionamento imediato
- Consumo: 10MA STAND-BY
80MA com BUZZER acionado
- Permite programar o aviso sonoro da velocidade (Km/h) e rotação (RPM).
- Pode ser Utilizado como limitador. obs.: Possui Relê interno de 15 A.

AS0018-MS

ALERTA COM DUPLA VELOCIDADE



- Alimentação: 10 - 32V
- Tempo de Acionamento imediato
- Consumo: 10MA STAND-BY
80MA com BUZZER acionado
- Sendo: Primeira velocidade para alerta; Segunda velocidade para limitar.
- Possui Buzzer para alerta sonoro. obs.: Possui Relê interno de 15 A.

AS0018-L

ALERTA DE VELOCIDADE COM BUZZER, SAÍDA POSITIVA



- Alimentação: 10 - 32V
- Consumo: 10MA STAND-BY
30MA com BUZZER acionado
- Utilizado como alarme de excesso de velocidade junto ao tacógrafo ou velocímetro ou RPM ligado ao conta giro.
- Fios: 50cm.
- Saída: Positiva.

AS0018-AM

ALERTA DE VELOCIDADE AJUSTAVEL CONFORME A VIA



- Alimentação: 10 - 32V
- Consumo: 10MA STAND-BY
30MA com BUZZER acionado
- Permite ajuste manual conforme a via.
- Fios: 50cm.

AS0018-L1

ALERTA DE VELOCIDADE COM BUZZER, SAÍDA NEGATIVA



- Alimentação: 10 - 32V
- Consumo: 10MA STAND-BY
30MA com BUZZER acionado
- Utilizado como alarme de excesso de velocidade junto ao tacógrafo ou velocímetro ou RPM ligado ao conta giro.
- Fios: 50cm.
- Saída: Negativa

AS0018-010

MODULO CONTROLE SPEED BUS LIGHT



- Equipamento impede a abertura da porta em situação onde a velocidade do veículo é superior a 3 Km/H
- Alimentação: 10 - 32V
- Consumo: 10 - 40mA
- Rele interno capacidade 40A

1

BOTÕES DE PORTA METÁLICOS

2

AS0090-022

BOTÃO
Ø 10MM

- Botão de Porta
- Suporte de aço Inoxidável
- Corpo de latão niquelado
- Dimensões:
Comprimento: 34mm
Terminal Faston macho 6,3mm estanhado
- Aplicação: Porta motorista, passageiro e capô

Pequeno, corpo Ø 10mm

- 01 Parafuso auto brocante inox 4,8 x 19mm, cabeça sextavada

AS0090-002

BOTÃO
Ø 12,7MM

- Botão de Porta
- Suporte de aço Inoxidável
- Corpo de latão niquelado
- Dimensões:
Comprimento: 34mm
Terminal Faston macho 6,3mm estanhado
- Aplicação: Porta motorista, passageiro e capô

Grande, corpo Ø 12,7mm

- 01 Parafuso auto brocante Inox 4,8 X 19mm, cabeça sextavada

AS0090-015

BOTÃO COM KIT
Ø 10MM

- Botão de Porta com Guarda-Pó
- Suporte de aço Inoxidável
- Corpo de latão niquelado
- Dimensões:
Comprimento: 34mm
Terminal Faston macho 6,5mm estanhado
- Aplicação: Porta motorista, passageiro e capô

Pequeno, corpo Ø 10mm

- KIT**
- 01 Terminal Faston fêmea com trava
 - 01 Conector 1 via Faston fêmea com trava
 - 01 Parafuso inox Philips 4,2 X 19mm

AS0136-500

KIT CONECTOR
FASTON FÊMEA

- Composição
01 Terminal Faston fêmea com trava
01 Conector 1 via Faston fêmea com trava

BOTÕES DE PÂNICO

2.1

AS0090-005

BOTÃO NA



- Fixação com Autoadesivo.
- Comprimento do fio: 1m
- Dimensão: Ø14 x Ø8
- Normalmente Aberto (NA).

AS0090-016

BOTÃO NF



- Fixação com Autoadesivo.
- Comprimento do fio: 1m
- Dimensão: Ø14 x Ø8
- Normalmente fechado (NF).

AS0090-006

BOTÃO QUADRADO NA



- Fixação com Autoadesivo.
- Botão de Pânico Quadrado.
- Comprimento do fio: 1m
- Dimensão: Ø17 x Ø17 x Ø8,5
Normalmente Aberto (NA).
Fio paralelo 2 x 0,2 mm² 70°C.

BLOQUEADORES ELETRONICOS TEMPORIZADOS

3

AS0245

BLOQUEADOR ELETRÔNICO
COMANDO NEGATIVO (-)

- Bloqueador Progressivo Completo.
- Alimentação: BI-VOLT 12/24V
- Tempo de acionamento:
- Programável.
- 1º Bloqueio Progressivo: Relê 40A
- 2º Bloqueio seco: Relê 15A
- Acionamento de sirene temporizado conforme o CONTRAN.
- Acionamento do Pisca Alerta.
- Botão Oculto.
- Função Anti-Furto.

AS0243-100

BLOQUEADOR ELETRÔNICO
COMANDO NEGATIVO (-) 10V-32V

- Bloqueador Progressivo: 15A
- Alimentação: 10-32V
- Temporização de Bloqueio ajustável.
- Comando Bloqueio

AS0243-101

BLOQUEADOR ELETRÔNICO
COMANDO NEGATIVO (-) 10V - 32V

- Bloqueador Progressivo.
- BI-VOLT: 40A
- Alimentação: 10-32V
- Ignição.
- Comando Bloqueio.
- Temporização de Bloqueio Ajustável.
- Botão de Desarme oculto

AS0243-102

BLOQUEADOR ELETRÔNICO
C/ SENSOR DE PAINEL
COMANDO NEGATIVO (-) 10V - 32V

- Bloqueador Progressivo.
- BI-VOLT: 40A
- Alimentação: 10-32V
- Ignição.
- Comando Bloqueio.
- Temporização de Bloqueio Ajustável.
- Botão de Desarme oculto
- Sensor de painel

BLOQUEADORES - RELÊS

4

AS0243-103

RELÊ BIVOLT



- Tensão de Alimentação: 10V à 32V
- Consumo de Corrente: 40mA ~ 90mA
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Corrente de condução máxima: 40A
- Dimensão aproximada: 45mm X 55mm X 35mm
- Comprimento do Chicote: 45cm

AS0501-01

RELÊ



- Relê auxiliar, 40A, 12V
- 5 Terminais

AS0501-02

RELÊ



- Relê auxiliar, 40A, 24V
- 5 Terminais

AS0243-108

RELÊ BIVOLT
CODIFICADO

- Tensão de Alimentação: 10V à 32V
- Consumo de Corrente: 40mA ~ 90mA
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Corrente de condução máxima: 40A
- Dimensão aproximada: 45mm X 55mm X 35mm
- Comprimento do Chicote: 45cm

AS0501-04

CHICOTE RELÊ AUXILIAR
30CM

- 5 Fios PT/AZ/VM/AM/CZ

AS0501-03

CONECTOR



- Conector para relê
- Auxiliar cinco vias

AS0130-C

MÓDULO



- Terminal Faston fêmea
- 6,3 com trava

BLOQUEADORES COM ELETROVÁLVULAS

AS0856-004

BLOQUEADOR DE
COMBUSTÍVEL - NA 12V

- Bloqueador de Combustível.
- Vazão: 150 Lt/h e 20psi
- Temperatura: 110°C
- Bloqueio:
Álcool, Diesel, Gasolina
- Obs.: Instalar entre o filtro e a bomba.
- Pressão máxima: 150psi
- Eletroválvula NA Tensão nominal:
12V
- Potência: 10W

AS0856-003

BLOQUEADOR DE
COMBUSTÍVEL - NF 12V

- Bloqueador de Combustível.
- Vazão: 150 Lt/h e 20psi
- Temperatura: 110°C
- Bloqueio:
Álcool, Diesel, Gasolina
- Obs.: Instalar entre o filtro e a bomba.
- Eletroválvula NF Tensão nominal:
12V
- Potência: 10W

AS0856-007

BLOQUEADOR DE
COMBUSTÍVEL BI-VOLT NA

- Circuito de Comando Negativo (-).
- Bloqueador de Combustível com
caixa de proteção.
- Vazão: 4321/h e 20psi
- Temperatura: 110°C
- Mangueira: 1,5 Metros
- Bloqueio: Álcool, Diesel, Gasolina
- Obs.: Instalar no Chassi.
- Bloqueador Bi-Volt
- Modelo **NA**
- Tensão máxima: 32V
- Tensão mínima: 10V
- Potência: 10W

AS0856-001

BLOQUEADOR DE
COMBUSTÍVEL BI-VOLT NF

- Circuito de Comando Negativo (-).
- Bloqueador de Combustível com
caixa de proteção.
- Vazão: 4321/h e 20psi
- Temperatura: 110°C
- Mangueira: 1,5 Metros
- Bloqueio: Álcool, Diesel, Gasolina
- Obs.: Instalar no Chassi.
- Bloqueador Bi-Volt
- Modelo **NF**
- Tensão máxima: 32V
- Tensão mínima: 10V
- Potência: 10W

AS0244

BLOQUEADOR DE COMBUSTÍVEL
BI-VOLT CODIFICADO

- Comando Codificado.
- Bloqueador de Combustível com
caixa de proteção.
- Vazão: 4321/h e 20psi
- Temperatura: 110°C
- Mangueira: 1,5 Metros
- Bloqueio: Álcool, Diesel, Gasolina
- Obs.: Instalar no Chassi.
- Bloqueador Bi-Volt
- Modelo **NF**
- Tensão máxima: 32V
- Tensão mínima: 10V
- Potência: 10W

CHICOTE ESPIRAL TOMADA PEQUENA

AS0093-184

CHICOTE ESPIRAL COMPLETO / CAVALO CARRETA TOMADA PEQUENA

**Características:*****FIOS COLORIDOS**

- **Aplicação:** Rastreadores-Alimentação
- **Controle do engate e desengate da carreta**
- **Bitola dos fios:** 1,0mm²
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 6m de fios coloridos
- **Cores:** BR, PT, AM, VM, VD, CZ, AZ

Kit Fixação:

- **Parafuso:** M6X30
- **Arruela de Pressão:** M6
- **Arruela lisa:** M6
- **Porca Sextavada:** M6

*obs: Os chicotes podem ser vendidos separadamente

AS0093-184A

LADO CAVALO

AS0093-056

LADO CARRETA

Chicote espiral para carreta

- Tomada pequena
- Fios coloridos
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 6m de fios coloridos

**Chicote para carreta**

- **Conector:** 7 Vias pequeno com caixa metálica
- **Fios coloridos:** 1 metro

KIT
FIXAÇÃO

AS0093-000

CHICOTE ESPIRAL COMPLETO / CAVALO CARRETA TOMADA PEQUENA

**Características:*****FIOS COLORIDOS**

- **Aplicação:** Rastreadores-Alimentação
- **Controle do engate e desengate da carreta**
- **Bitola dos fios:** 1,0mm²
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 1,5m de fios coloridos
- **Cores:** BR, PT, AM, VM, VD, CZ, AZ

Kit Fixação:

- **Parafuso:** M6X30
- **Arruela de Pressão:** M6
- **Arruela lisa:** M6
- **Porca Sextavada:** M6

*obs: Os chicotes podem ser vendidos separadamente

AS0093-055A

LADO CAVALO

AS0093-056

LADO CARRETA

Chicote espiral para carreta

- Tomada pequena
- Fios Coloridos
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 1,5m de fios coloridos

**Chicote para carreta**

- **Conector:** 7 Vias pequeno com caixa metálica
- **Fios:** 1 metro

KIT
FIXAÇÃO

CHICOTE ESPIRAL TOMADA GRANDE (ABS)

AS0093-171

CHICOTE ESPIRAL COMPLETO / CAVALO CARRETA TOMADA GRANDE

**Características:**

- **Aplicação:** Rastreadores-Alimentação
- **Controle do engate e desengate da carreta**
- **Bitola dos fios:** 1,0mm²
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 6m de fios coloridos
- **Cores:** BR, PT, AM, VM, VD, CZ, AZ

Kit Fixação:

- **Parafuso:** M6X30
- **Arruela de Pressão:** M6
- **Arruela lisa:** M6
- **Porca Sextavada:** M6

***FIOS COLORIDOS**

*obs: Os chicotes podem ser vendidos separadamente

AS0093-181

LADO CAVALO

**Chicote espiral para cavalo**

- **Tomada grande**
- **Fios coloridos**
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 6m de fios coloridos

AS0093-182

LADO CARRETA

KIT
FIXAÇÃO**Chicote para carreta**

- **Conector:** 7 Vias grande com caixa metálica
- **Fios:** 1 metro
- **Fios:** Coloridos

AS0093-087

CHICOTE ESPIRAL COMPLETO / CAVALO CARRETA TOMADA GRANDE

**Características:**

- **Aplicação:** Rastreadores-Alimentação
- **Controle do engate e desengate da carreta**
- **Bitola dos fios:** 1,0mm²
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 1,5m de fios coloridos
- **Cores:** BR, PT, AM, VM, VD, CZ, AZ

Kit Fixação:

- **Parafuso:** M6X30
- **Arruela de Pressão:** M6
- **Arruela lisa:** M6
- **Porca Sextavada:** M6

*obs: Os chicotes podem ser vendidos separadamente

AS0093-001

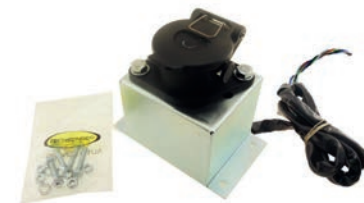
LADO CAVALO

**Chicote espiral para cavalo**

- **Tomada grande**
- **Fios Coloridos**
- **Comprimento espiral esticado:** 6,5m
- **Comprimento pós-espiral :** 1,5m de fios coloridos

AS0093-182

LADO CARRETA

KIT
FIXAÇÃO**Chicote para carreta**

- **Conector:** 7 Vias grande com caixa metálica
- **Fios:** 1 metro
- **Fios:** Coloridos

CHICOTE ESPIRAL EXTENSÃO (ABS)

8

AS0093-178

CHICOTE ESPIRAL CARRETA TOMADA GRANDE DUPLA TOMADA MACHO



- Comprimento espiral esticado: 6,5m
- Bitola dos fios 1,0mm²
- Aplicação: Carretas Bi-Trem

AS0093-090

DESCANSO PARA
TOMADA GRANDE

- Descanso para tomadas Grandes
- Kit:
2 Parafusos Sextavado M8x18
2 Porcas Sextavada M8
2 Arruelas Lisas
2 Arruelas de pressão

AS0093-094

DESCANSO PARA
TOMADA PEQUENA

- Descanso para tomadas Pequenas
- Kit:
2 Parafusos Sextavado M8x18
2 Porcas Auto travante M8
2 Arruelas Lisas

AS0093-01

TOMADA GRANDE LADO
CARRETA SEM CAIXA METALICA

- Tomada grande lado carreta sem caixa metálica
- Chicote de 1 metro com fios coloridos

AS0093-03

TOMADA PEQUENA LADO
CARRETA SEM CAIXA METALICA

- Tomada pequena lado carreta sem caixa metálica
- Chicote de 1 metro com fios coloridos

CONVERSOR CAN

9

AS0181-001

CONVERSOR CAN / DIGITAL TOMADA OBD2



- Produto desenvolvido para coletar informações de velocidade, RPM e Temperatura pelo barramento CAN.
- **Características elétricas**
- **Alimentação:** 10 – 26 V
- **Corrente:** 15mA
- **Temperatura de operação:** -10 a 80°C
- **Protocolos compatíveis:**
J-2284
ISO9141-2
J1850
J1939
- **Saída Velocidade:** Converte o valor lido em frequência com fator de 4.000 pulsos por KM
- **Saída RPM:** Converte o valor lido em frequência gerando 50Hz para cada 1000 RPM
- **Saída Temperatura:** Converte valor lido em tensão de 0-5 VDC

AMPLIFICADORES E DIVISORES DE SINAL

9.1

AS0001-RPM

MODULADOR



- Filtra e modula a onda senoidal do Alternador/Bobina para onda quadrada.
- **Alimentação:**
5 a 32VDC
- **Função:**
Amplificador
Modulador conversor para Alternador e Bobina

AS0001-T

AMPLIFICADOR / DIVISOR



- Amplifica sinais de baixa tensão de onda senoidal e modula para sinal de onda quadrada conforme tensão de entrada.
- Divide o número de pulso de entrada por 4 e 16.
- **Alimentação:**
5 a 32VDC

AS0001-A1

AMPLIFICADOR



- Amplifica sinais de baixa tensão de onda senoidal e modula para sinal de onda quadrada conforme tensão de entrada.
- **Alimentação:**
5 a 32VDC
- **Função:**
Amplificador
Modulador de sinal

EXPANSORES DE PORTAS DIGITAL / ANALÓGICO

10

AS0180-001

MODULO EXPANSOR DE I/O
RS232

- Transforma a serial RS232 do rastreador em:
3 entradas digitais;
1 entrada analógica
4 saídas digitais 200mA (coletor aberto)
- Tensão de alimentação: 11V à 28V.
- Consumo de corrente: 10mA ~ 40mA.
- Temperatura de operação (Modulo): -10°C à 85°C.

AS0180-002

MODULO EXPANSOR DE I/O
BLUETOOTH

- Aplicável com Smartphone, Tablet e rastreadores com Bluetooth V.20 + EDR
- Aplicação em Monitriip
- Disponibiliza:
3 entradas digitais
1 entrada analógica
4 saídas digitais 200mA
- Tensão de Alimentação: 11V à 28V
- Consumo de Corrente: 10mA ~ 40mA
- Temperatura de Operação(Módulo):-10°C à 85°C

AS0931-001

MULTIPLEXADOR DE
SERIAIS

5X

- Permite a conexão de 4 equipamentos periféricos (Teclado, Leitor ID, Sensor de Temperatura, etc.)
- Para rastreadores com Serial RS232
- Tensão de Alimentação (VDD): 10V a 28V
- Temperatura de operação: -10°C a 85°C
- Consumo corrente: 10mA
- Pacotes de 512 Bytes

AS0931-003

MULTIPLEXADOR DE
SERIAIS

5X

- Permite a conexão de 4 equipamentos periféricos
- Para rastreadores com Serial RS232
- Tensão de Alimentação (VDD): 10V a 28V
- Temperatura de operação: -10°C a 85°C
- Consumo corrente: 10mA
- Pacotes de 1024 Bytes

IDENTIFICADOR DE MOTORISTA

AS0928-505

IDENTIFICADOR MOTORISTA
DOIS TIPOS DE CARTÕES

- Tipo cartão: 125KHz / 13,56MHz
- Memória: até 2000 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 50mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Entrada digital: 2 com tensão < 0.7V ativa
- Saída Digital: 3
- Comunicação: RS232

AS0928-504

IDENTIFICADOR MOTORISTA



- Tipo cartão: 125KHz
- Memória: até 2000 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 15mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Saída Digital: 2
- Comunicação: RS232

AS0928-507

IDENTIFICADOR MOTORISTA
DOIS TIPOS DE CARTÕES
1 LEITOR EXTERNO

- Tipo cartão: 125KHz / 13,56MHz
- Memória: até 2000 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 50mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Entrada digital: 2 com tensão < 0.7V ativa
- Saída Digital: 3
- Comunicação: RS232
- Antena Externa 125KHz distância de até 3m
Para controle de passageiros

AS0928-503

IDENTIFICADOR MOTORISTA



- Tipo cartão: 13,56MHz
- Memória: até 2000 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 15mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Saída Digital: 3
- Comunicação: RS232

AS0928-501

IDENTIFICADOR MOTORISTA
RFID 125KHZ/13,56MHZ E IBUTTON

- Tipo cartão: 125KHz / 13,56MHz
- IBUTTON (DS1990)
- Memória: até 2000 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 50mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Entrada digital: 2 com tensão < 0.7V ativa
- Saída Digital: 3
- Comunicação: RS232

AS0928-704

IDENTIFICADOR DE MOTORISTA
CARTÃO 13,56 MHz

- Tipo cartão: 13,56 MHz
- Memória: Até 60 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 3 - 30 mA
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Saída Digital: 1
- Comunicação: RS232
- Com 5 modos de operação configuráveis.

AS0928-506

IDENTIFICADOR DE MOTORISTA
IBUTTON PARA RS232

- IBUTTON (DS1990)
- Memória: até 2000 motoristas
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 15mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Saída Digital: 2
- Comunicação: RS232

AS0925-01 / AS0925-02

CARTÃO RFID



- Cartão PVC**
- Branco
 - Frequência: 125KHz
 - Temperatura operação: -10°C a 60°C .



- Cartão PVC**
- Branco
 - Frequência: 13,56MHz
 - Temperatura operação: -10°C a 60°C .

IDENTIFICADORES DE MOTORISTAS RFID VIA 1-WIRE

AS0928-602

IDENTIFICADOR DE MOTORISTA
CARTÃO 125KHZ

- Tipo cartão: 125KHz
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 50mA.
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Comunicação: 1-Wire (DS1990)



AS0928-703

IDENTIFICADOR DE MOTORISTA
CARTÃO 13,56MHZ

- Tipo cartão: 13,56MHz
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Consumo de corrente: 5 - 33 mA
- Temperatura de operação: -20°C à + 60°C
- Comunicação: 1-Wire (DS1990)

AS0928-100

LEITOR IBUTTON (RECEPTÁCULO)



- Métodos de identificação: Contato
- Tensão de alimentação: 10V à 30V.
- Comprimento do chicote: 20 cm
- Temperatura de operação: -20°C à + 60°C
- Comunicação: 1-Wire (DS1990)

AS0928-101

CHAVEIRO IBUTTON



- Métodos de identificação: Contato
- Comunicação: 1-Wire (DS1990)

INSTRUMENTOS PARA TESTE E AFERIÇÃO

13

AS0852

SIMULADOR DE VELOCIDADE



- Aferidor de Odômetro
- Contador de Pulsos
- Leitura do fator "K"
- Leitor de RPM
- Frequencímetro
- Simulador de velocidade Tacógrafo EATON e HALL
- Gerador de Frequência
- Bivolt 12 ou 24 VDC
- Dimensões da maleta fechada: 32mm x 115mm x 75mm

MÓDULOS DE VOZ

AS0148-T

MÓDULO COMANDO NEGATIVO



- Alimentação: Bivolt 10/32 VDC
- Intensidade sonora: 85db a 1 Metro
- Uso interno
- Consumo : 120mA em 12V e 150mA em 24V
- Acionamento: Comando Negativo (-)
- Chicote: 30cm 05 fios sem conector
- Mensagens:
 - "Por favor, reduza a velocidade!"
 - "Atenção! Excesso de Rotação!"
 - "Por favor, identifique-se!"
- Dimensões: 80mm x 70mm x 80mm

Modulo de voz personalizavel com gravação maxima de 14 segundos , consulte um de nossos vendedores.

Lote minimo 20 peças.

AS0148-003

CANECA BAIXA COM ALTO FLANTE



- Alto falante: 8 Ohms, 1,5W
- Comprimento: 1 metro, 2 vias
- Dimensões: 27mm x Ø56,50

SIRENES

AS0147-001

SIRENE



- Sirene 01 Tom
- Bi-Volt: 9-32V
- Intensidade: 110DB
- Consumo: 80mA em 12 / 100mA em 24
- Chicote: 30cm, 2 fios
- Dimensões: 80mm x 70mm x 80mm

AS0147-002

SIRENE



- Sirene 06 Tons
- Bi-Volt: 9-32V
- Intensidade: 97DB a 118DB
- Consumo: 40mA em 12mA / 24 = 100mA
- Chicote: 30cm, 2 fios
- Dimensões: 80mm x 70mm x 80mm

AS0147-003

SIRENE



- Sirene de Ré
- Bi-Volt: 9-32V
- Intensidade: 110DB
- Consumo: 80mA em 12 / 100mA em 24
- Chicote: 30cm, 2 fios
- Dimensões: 80mm x 70mm x 80mm

AS0147-M

SIRENE



- Buzzer
- Alimentação: 2-30V
- Diâmetro: 9,5mm
- Comprimento: 24cm
- Som contínuo com Oscilador interno
- Altura: 9,5mm
- Diâmetro: Ø24

SENSOR IDENTIFICADOR DE CARRETA

15

AS0935-003

SENSOR IDENTIFICADOR DE CARRETA POR ID



- Tensão de alimentação: 9V à 32V
- Consumo de corrente: 15mA
- Temperatura de operação (Modulo): -20°C à 85°C
- Capacidade máxima saída digital: 100mA
- Possui saída digital para alerta interno em caso de desconexão ou desengate da carreta e comando remoto para o rastreador (sinal negativo).
- Comunicação: RS232

*PARA CARRETAS BITREM, CONSULTE.

SENSORES ELETRÔNICOS DE ENGATE E DESENGATE DE CARRETA

15.1

AS0177

SIMPLES



- Sensor Simples
- Fios: Coloridos, 50cm
- Ligado na seta do veículo
- Para lâmpadas incandescentes ou LED
- Aciona saída digital 30 segundos após desconexão
- Saídas: Positiva e Negativa

AS0178-C

SENSOR



- Sensores Duplos
- Fios: Coloridos, 50cm
- Ligado em ambas as setas do veículo para lâmpadas incandescentes ou LED
- Aciona saída digital 30 segundos após desconexão
- Saídas: Positiva e Negativa

AS0177-A

SENSOR



- Sensores duplos
- Fios: Coloridos com tubo corrugado, 4,5m
- Ligado em ambas as seta do veículo
- Para lâmpadas incandescentes ou LED
- Aciona saída digital 30 segundos após desconexão
- Saídas: Positiva e Negativa

SENSORES DE PORTA BAÚ MAGNÉTICOS

MODELO PLUS CINZA

AS0039-214

SENSOR MODELO NA

**Modelo Plus**

- Fios: 02, Pretos, 30 cm
- GAP Vertical: 50-60 mm
- GAP Horizontal: 20-25 mm
- Dimensões: 80 x 25 x 19 mm

AS0039-213

SENSOR MODELO NA / NF

**Modelo Plus**

- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
- GAP Vertical: 50-60 mm
- GAP Horizontal: 20-25 mm
- Dimensões: 80 x 25 x 19 mm

AS0176-028

KIT REBITE

**Kit Rebite POP 422**

- Quantidade: 6

MODELO PLUS BRANCO

AS0039-217

SENSOR MODELO NA

**Modelo Plus**

- Fios: 02, Pretos, 30 cm
- GAP Vertical: 50-60 mm
- GAP Horizontal: 20-25 mm
- Dimensões: 80 x 25 x 19 mm

AS0039-216

SENSOR MODELO NA / NF

**Modelo Plus**

- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
- GAP Vertical: 50-60 mm
- GAP Horizontal: 20-25 mm
- Dimensões: 80 x 25 x 19 mm

AS0171-010

SUPORTE



- Suporte de Alumínio
Sensor Baú Retângular

SENSORES DE PORTA BAÚ MAGNÉTICOS

16.1

MODELO BIG

AS0039-083

SENSOR MODELO NA



- Modelo Big NA**
- Fios: 02, Pretos, 30cm
 - GAP: 50-60mm
 - Imã: Ferrite
 - Dimensões: 98,5 X 27,5 X 28,20mm

AS0039-087

SENSOR MODELO NA / NF



- Modelo Big NA/NF**
- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
 - GAP: 50-60mm
 - Imã: Ferrite
 - Dimensões: 98,5 X 27,5 X 28,20mm

AS0176-023

KIT REBITE



- Kit Rebite POP 525**
- Quantidade: 6

MODELO GRANDE BRANCO

AS0039-02

SENSOR MODELO NA / NF



- Modelo Grande NA/NF**
- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
 - GAP: 40-50mm
 - Imã: Ferrite
 - Dimensões: 43,80 X 30 X 21,30mm

AS0039-10

SENSOR MODELO NA



- Modelo Grande NA**
- Fios: 02, Pretos, 30cm
 - GAP: 40-50mm
 - Imã: Ferrite
 - Dimensões: 43,80 X 30 X 21,30mm

AS0176-027

KIT REBITE



- Kit Rebite POP 312**
- Quantidade: 6

SENSORES DE PORTA BAÚ MAGNÉTICOS

MODELO MÉDIO

AS0039-26

SENSOR MODELO NA



Modelo Médio NA

- Fios: 02, Pretos, 30cm
- GAP: 20-25mm
- Imã: Neodímio
- Dimensões: 44,40 X 9,20 X 11mm

AS0039-03

SENSOR NA / NF



Modelo Médio NF

- Fios: 03, Preto/Azul/Branco, 30cm
- GAP: 20-25mm
- Imã: Neodímio
- Dimensões: 44,40 X 9,20 X 11mm

AS0176-026

KIT REBITE



Kit Rebite INOX 312

- Quantidade: 6

MODELO RETANGULAR

AS0039-091

SENSOR NA



Modelo Retangular NA

- Fios: 02, Preto, 30cm
- GAP: 50-60mm
- Imã: Neodímio
- Dimensões: 77,30 X 22,30 X 14,80mm

AS0039-090

SENSOR NA / NF



Modelo Retangular NA/NF

- Fios: 03, Preto/Azul/Branco, 30cm
- GAP: 50-60mm
- Imã: Neodímio
- Dimensões: 77,30 X 22,30 X 14,80mm

AS0171-010

SUPORTE



- Suporte de Alumínio Sensor Baú Retangular
- Recomendado para o sensores:
AS0039-091 - Ret. Cinza
AS0039-090 - Ret. Cinza
AS0039-083 - Big
AS0039-087 - Big

AS0176-028

KIT REBITE



Kit Rebite POP 422

- Quantidade: 6

SENSORES MAGNÉTICOS DE EMBUTIR

18

AS0039-009

SENSOR NA / NF / Ø 13



Sensor magnético de embutir (NA/NF)

- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
- GAP: 30-40mm
- Imã: Neodímio
- Grande: Ø13mm
- Dimensões: Ø 13 X 35 Flange Ø 16
- Obs.: Recomendado para portas de alumínio, plástico ou fibras

AS0039-034

SENSOR NA / NF / Ø 9



Sensor magnético de embutir (NA/NF)

- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
- GAP: 10-15mm
- Imã: Neodímio
- Pequeno: Ø9mm
- Dimensões: Ø 09 X 27 Flange Ø 16
- Obs.: Recomendado para portas de alumínio, plástico ou fibras

AS0039-018

SENSOR NA / Ø 13



Sensor magnético de embutir (NA)

- Fios: 02, Pretos, 30cm
- GAP: 30-40mm
- Imã: Neodímio
- Grande: Ø13mm
- Dimensões: Ø 13 X 35 Flange Ø 16
- Obs.: Recomendado para portas de alumínio, plástico ou fibras

AS0039-039

SENSOR NA / Ø 9



Sensor magnético de embutir (NA)

- Fios: 02, Pretos, 30cm
- GAP: 10-15mm
- Imã: Neodímio
- Pequeno: Ø9mm
- Dimensões: Ø 09 X 27 Flange Ø 16
- Obs.: Recomendado para portas de alumínio, plástico ou fibras

SENSORES PARA VIOLAÇÃO DE PAINEL

18.1

MODELO PEQUENO

AS0089-10

PEQUENO NA



- Sensor Magnético NA
- Fios: 02, Pretos, 30cm
- GAP: 25-30mm
- Imã: Neodímio
- Dimensões: 32 X 14,5 X 10mm

AS0089-032

PEQUENO NA/NF



- Sensor Magnético NA/NF
- Fios: 03, Preto/Azul/Branco, 25cm
- GAP: 25-30mm
- Imã: Neodímio
- Dimensões: 32 X 14,5 X 10mm

AS0039-42

SENSOR FLANGE NA/NF



A: 31 x 90 x 15,70 x 5,0 Flange

B: Ø14,20mm x Ø9 x 27,90mm Embutir

• Sensor Magnético de embutir NA/NF

- Fios: 03, PT/AZ/BR, 30cm
- GAP: 10-15mm
- Imã: Neodímio
- Pequeno: Ø9mm
- Com adesivo com 2 rebites inox 312
- Obs.: Recomendado para portas de alumínio, plástico ou fibra

SENSORES PARA VIOLAÇÃO DE PAINEL MAGNÉTICOS

19

MODELO MINI

AS0089-10A

MINI NA



- Sensor Magnético MINI NA**
- Fios: 02, Pretos, 30cm
 - GAP: 25-30mm
 - Imã: Neodímio
 - Dimensões: 27,8 X 14,2 X 8,70mm

AS0089-11B

MINI NF



- Sensor Magnético MINI NF**
- Fios: 02, Pretos, 30cm
 - GAP: 25-30mm
 - Imã: Neodímio
 - Dimensões: 27,8 X 14,2 X 8,70mm

SENSORES PARA VIOLAÇÃO DE PAINEL (DUPLOS) MAGNÉTICOS

19.1

AS0089-09

PEQUENO DUPLO NA



- Sensor magnético NA,
- Pequeno duplo
- GAP: 25-30mm
- Imã: Neodímio
- Fios: 1,5 M + 0,8 M
- Ligação: Série
- Dimensões: 32 X 14,5 X 10mm

AS0089-031

MINI DUPLO NA



- Sensor magnético NA,
- Mini duplo
- GAP: 25-30mm
- Imã: Neodímio
- Fios: 1,5 M + 0,8 M
- Ligação: Série
- Dimensões: 27,8x14,20x8,7mm

AS0136-003

KIT LIMPEZA E FIXAÇÃO



- Kit Limpeza e Fixação
- Lixas: 2
- Álcool: 1 Sachê
- Promotor de Aderência: 1

SENSOR PARA STEP MAGNETICO

19.2

AS0034-013

SENSOR P/ PNEU STEP



- Sensor para Pneu Step para automóveis**
- Funcionalidade: Inibir o furto de Pneus Step

SENSORES DE BOCA DE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

20

AS0034-01

SENSOR MODELO NA / NF



- Sensor Nº1**
- Boca Pequena
 - Braço baixo
 - Aplicação: Ford Cargo 1932
 - VW: 31-320, 24-250
 - Volvo: VM 260, VM 270, VM310
 - Mercedes Benz: 1930S
 - Scania: 124G, P320
 - Configuração: NA/NF
 - Chicote: 4 Metros, 3 fios PT/AZ/BR

AS0034-03

SENSOR MODELO NA / NF



- Sensor Nº2**
- Boca Pequena
 - Braço alto
 - Aplicação: Iveco: Tector Stradale, 240E25S, Vertis 90V16, Daily 35S14, Daily 70C16 HD
 - Volvo: FH400, FH520
 - Mercedes Benz: 1933 Axor, 915 Acello, 715, 710, L1318, 1718, 2423
 - Scania: 113
 - Configuração: NA/NF
 - Chicote: 4 Metros, 3 fios PT/AZ/BR

AS0034-04

SENSOR MODELO NA / NF



- Sensor Nº3**
- Boca Grande
 - Braço baixo
 - Aplicação:
 - Volvo: FH440
 - Mercedes Benz: 2646
 - Configuração: NA/NF
 - Chicote: 4 Metros, 3 Fios PT/AZ/BR

AS0034-A

LACRE AÇO



- Material: Aço

SENSORES PARA BETONEIRA

21

AS0721

SENSOR MODELO FULL

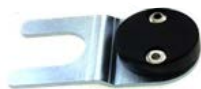


- Sensor para Betoneira
- Alimentação: 10-32V
- Modelo Completo
- Comunicação: RS232
- Saída Digital para indicação de sentido da betoneira
- Alerta de rotação com parâmetro ajustável
- Indica a velocidade de giro da betoneira
- Chave para configuração do tipo da saída de alerta (positivo ou negativo)
- Cabo do sensor com 7m

AS0721-F

IMÃ SENSOR

- Fixação no parafuso no eixo de rotação da betoneira
- Diâmetro de fixação: Ø20mm



AS0721-E

SUPORTE BALÃO

- Usar com Sensor AS0721-H
- Dimensões da Base: 40mm x 31mm



AS0721-H

SENSOR DE LEITURA 7M

- Gap do Sensor: 10-30mm
- Fios: 3
- Preto: Negativo
- Branco: Saída Sensor
- Azul: Saída Sensor



AS0721-G

CHICOTE LIGAÇÃO 50CM

- Fios: 9
- Preto: Negativo
- Vermelho: Positivo
- Marrom: Alarme Prog. Alta (Saída 4)
- Lilas: Saída 1 (Sentido Rotação 1)
- Laranja: Saída Frequência
- Azul/Amarelo: Saída 2 (Sentido Rotação 2)
- Azul: Entrada Sensor
- Branco: Entrada Sensor
- Amarelo/Preto: Alarme Prog. Alta (Saída 3)



AS0721-D

MODULO SENSOR BETONEIRA

- Tensão de alimentação: 9V à 32V
- Temperatura de operação: -20°C à 85°C
- Dimensões: 50mm x 40mm x 26mm



AS0034-A

LACRE AÇO

- Material: Aço



SENSORES DE TEMPERATURA PARA CÂMARA FRIGORÍFICA E MOTOR

22

SENSOR DE TEMPERATURA 3 ZONAS -40°C À 120°C

AS0927-001 - MÓDULO

PRODUTOS VENDIDOS SEPARADAMENTE



*foto ilustrativa

- Tensão de alimentação (Vdd): 9V à 32V
- Temperatura de operação (Modulo): -20°C à 85°C
- Consumo: 10mA
- Faixa temperatura: -40°C à 120°C
- Resolução temperatura: 0.1°C
- Precisão: $\pm(0.5^\circ\text{C})$
- Possui proteção contra inversão de polaridade.
- Saída digital com capacidade 100mA.
- Possui comunicação serial RS232 para configuração e envio de dados.

SENSORES PARA CÂMARA FRIA

AS0927-002 - 5 METROS

AS0927-003 - 10 METROS

AS0927-004 - 15 METROS*



*Blindado

- Comunicação serial via 1-Wire (DS18B20)
- Mede temperaturas: -55°C à +125°C
- Pode ser alimentado com fonte auxiliar ou através da própria linha de comunicação (modo Parasita)
- Suporta alimentação: 3V à 5,5V
- Tempo de leitura máximo de 750ms com resolução de 12 bits
- Encapsulamento em alumínio: 8 mm x 29mm
- Diâmetro externo do cabo: 4mm
- Ligação: Vermelho (+), Preto (-), Azul - (Data)

SENSORES PARA MOTOR

AS0927-005 - 5 METROS

AS0927-006 - 10 METROS



- Comunicação serial via 1-Wire (DS18B20)
- Mede temperaturas: -55°C à +125°C
- Pode ser alimentado com fonte auxiliar ou através da própria linha de comunicação (modo Parasita)
- Suporta alimentação: 3V à 5,5V
- Tempo de leitura máximo de 750ms com resolução de 12 bits
- Encapsulamento em latão: 8 mm x 29mm
- Diâmetro externo do cabo: 4mm
- Ligação: Vermelho (+), Preto (-), Azul - (Data)

AS0176-C

SENSOR DE TEMPERATURA MOTOR ANALÓGICO



- Sensores de Temperatura para motores
- Temperatura: 42°C a 120°C
- Precisão: $\pm 2^\circ\text{C}$
- Obs.: Com ajuste de RANGE de Alerta:
 - 01 Saída Analógica
 - 01 Saída Digital
 - 01 Saída 15 A Com Relê
- Bi-Volt: 11-32V

AS0176-D

SENSOR DE TEMPERATURA FRIGORÍFICO ANALÓGICO



- Sensores de Temperatura para Frigorífico
- Temperatura: -40°C a 41°C
- Precisão: $\pm 1^\circ\text{C}$ a 25°C
 $\pm -40^\circ\text{C}$ a 2°C
- Obs.: Com ajuste de RANGE de Alerta:
 - 01 Saída Analógica
 - 01 Saída Digital
 - 01 Saída 15 A Com Relê
- Bi-Volt: 11-32V

AS0924-001

SENSOR DE TEMPERATURA PARA ALTAS TEMPERATURAS



- Termopar Tipo K
- Temperatura: 0°C a 800°C
- Precisão: $\pm 1,5\%$
- Comunicação: RS232
- Alerta: 01 Saída Digital
- Bi-Volt: 09-32V

AS0927-033

MÓDULO SENSOR DE TEMPERATURA 3 ZONAS GEOTAB GO



- Realiza a leitura de temperatura em até 3 zonas
- Envio de dados: Quando conectado de 1 em 1 minuto caso houver alteração de temperatura maior que 0,1°C por log
- Identificação de quantidade de zonas automaticamente
- Este módulo não tem quaisquer configuração
- Lê temperaturas de -40°C à 120°C. Protocolo Correspondente ao do GEOTAB Go. Alerta de conexão e desconexão dos sensores.
- Led indicativo de conexão (conectado ao rastreador e ao menos um sensor conectado)

SENSOR DE UMIDADE COM TEMPERATURA

23

AS0179-001

SENSOR DE UMIDADE COM
TEMPERATURA

- Equipamento para monitoramento de umidade com temperatura
- Bi-Volt: 09-32V
- Possui uma saída digital programável para alerta dos limites estabelecidos
- Comunicação Serial RS232
- Umidade
 - Faixa umidade: 0% a 99%
 - Resolução umidade: 1 %
 - Precisão: $\pm 3,5$ %
- Temperatura
 - Faixa temperatura: 0°C a 99°C
 - Resolução temperatura: 0.1°C
 - Precisão: $\pm(0,5^\circ\text{C})$ para 0°C a 99°C
- Com cabo de 10 metros de comprimento

SENSORES DE VELOCIDADE / ODÔMETRO

24

AS0008

GERADOR



- Gerador Hall Moto Rosca M12
- Instalar atrás do velocímetro
- Fios: 3, 1,5m
- Impulsos: 4
- Aplicação:
Honda CG 125
Honda Bros

AS0010-B

GERADOR



- Gerador Indutivo Ajustável Rosca M18
- Peça Destinada a leitura dos dentes de engrenagens
- Tubo Corrugado
- Fios: 4, 0,5m, C/ Bobina
- Suporte Reto
- Aplicação: Veículos, Máquinas Especiais, Empilhadeiras, Rastreadores
- Imã: Ferrite

AS0049-G

GERADOR



- Gerador Hall
- Suporte Reto e Cinta magnética
- Sem Cabo
- Imã: Ferrite

AS0004-04

GERADOR



- Gerador Hall Rosca M22
- Instalar no câmbio
- Chicote extensão: 5,5m
- Fios: 3, 0,5m, com conector Superseal
- Aplicação:
Mercedes Benz
Volvo 340
F1000, F4000
Scania 113
Scania 114

AS0066

GERADOR



- Gerador Hall Rosca 7/8"
- Instalar no câmbio
- Chicote extensão: 5,5m
- Fios: 4, 3,5m com conector Superseal
- Aplicação:
Caminhões VW
Ford Cargo

AS0006-D

GERADOR



- Gerador Hall Rosca M18
- Instalar no câmbio
- Impulsos: 8
- Chicote de extensão: 1,5m
- Fios: 4, 0,5m
- Aplicação:
Uno, Fiorino
Courier
Saveiro, Gol (Até G2)

COMPENSADORES DE MARCHA REDUZIDA (ODÔMETRO/VELOCIDADE)

24.1

AS0021

COMPENSADOR



- Compensador de reduzida**
- Alimentação: 8-32V
 - Aplicação em veículos: FORD
 - Acionamento: Positivo

AS0021-A

COMPENSADOR



- Compensador de reduzida**
- Alimentação: 8-32V
 - Aplicação em veículos: Volkswagen, Mercedes Benz
 - Acionamento: Negativo

TRAVAS PARA BAÚ MOTORIZADAS

25

AS0167-03

TRAVA GRANDE AÇO EM INOX

Portas de Baú,
Caminhões e vans

- Aplicação: Caminhões Frigoríficos
- Tensão nominal: Bi-Volt 12/24V
- Dimensões: 240x170x63mm
- Tempo de acionamento: 2s
- Consumo máximo em funcionamento: 3A
- Consumo máximo em repouso: Sem Consumo
- Comprimento: 240mm
- Largura: 135mm
- Altura: 63mm
- Diâmetro do Eixo: 18mm
- Fios: Branco/Preto/Azul/Cinza
- Com fio que indica status do eixo (Acionado/Recolhido)
- Acionamento Negativo
- Temperatura de Operação: -40°C a 80°C

AS0167-102

TRAVA UNIVERSAL POLÍMERO

Portas de Baú,
Caminhões e vans

- Aplicação: Caminhões Frigoríficos e Carga Seca
- Tensão nominal: Bi-Volt 12/24V
- Dimensões: 223x116x52mm
- Tempo de acionamento: 2s
- Consumo máximo em funcionamento: 2A
- Consumo máximo em repouso: 25mA
- Peso: 1,1Kg
- Comprimento: 221mm
- Largura: 115mm
- Altura: 55mm
- Diâmetro do Eixo: 18mm
- Fios: Branco/Preto/Azul/Cinza
- Com fio que indica status do eixo (Acionado/Recolhido)
- Acionamento Negativo
- Temperatura de Operação: -40°C a 80°C

AS0613-265

KIT FIXAÇÃO
TRAVA GRANDE INOX

- Kit Parafuso de fixação trava inox
- 4 parafuso Francês inox MB x 18cm
- 4 Arruela lisa inox Ø36,5 x Ø13 x 3
- 4 Arruela de pressão inox MB
- 4 Porca inox MB

AS0167-048A

KIT FIXAÇÃO TRAVA
UNIVERSAL FRIGORIFICO

- Kit Parafuso de fixação trava universal polímero
- 2 parafuso Francês inox MB x 18cm
- 2 parafuso Francês inox MB x 22cm
- 4 Arruela lisa inox Ø36,5 x Ø13 x 3
- 4 Arruela de pressão inox MB
- 4 Porca inox MB

AS0034-001

COPO



- Copo de proteção de plástico para pino da trava motorizada

AS0167-049

KIT FIXAÇÃO TRAVA
UNIVERSAL CARGA SECA

- Kit Parafuso de Fixação trava de polímero carga seca
- 2 parafuso sextavado M8 x 50mm aço
- 2 parafuso sextavado M8 x 70mm aço
- 4 Arruela de Pressão M8 8,30 x 1,60mm
- 4 Arruela lisa aço zincado M8 furo 11/32x1,60
- 1 espiral proeção 1/2 preto
- 9 rebite Inox 512
- 4 Rebite rosca interna 8mm

AS0167-045

CHAPA



- Chapa fixação trava baú em aço carbono zincado
- Dimensões: 250x300x1,9mm

AS0319-037A

ESPAÇADOR



- Espaçador Trava Plástica de Polímero
- Material: Polipropileno;
- Medida: 25x25x200;
- Furos: 3x
- Diâmetro: Ø10

AS0319-10

ESPAÇADOR



- Espaçador de alumínio para trava grande de inox
- Dimensões: 240x170x30mm

AS0152-03

TRAVA



- Trava Solenóide Pequena em alumínio
Temporizador (Interno)
Comando Negativo (-)
- Chicote: 50cm de comprimento
 - Tensão nominal: 12V
 - Voltagem máxima: 13,8V
 - Voltagem mínima: 09V
 - Dimensões: 155x120x48mm
 - Consumo máximo em funcionamento: 4A por 20s
 - Consumo máximo em repouso: Sem Consumo
 - Obs: O temporizador mantém o pino recolhido por 20 seg
 - Comprimento: 155mm
 - Largura: 83mm
 - Altura: 48mm
 - Diâmetro do Eixo: 22mm
 - Fios: Branco/Preto/Azul/Cinza
 - Com fio de indução de status do eixo (Acionado/Recolhido)

AS0152-08

TRAVA



- Trava Solenóide de embutir Bi-Volt (12/24V) com Chapa de Fixação
- Temporizador (Interno)
- Dimensões: 28,4cm x 15,1cm x 3,8cm
- Chicote: 45cm de comprimento
- Diâmetro do Corpo: 31,75mm (1 1/4)
- Curso do Eixo: 20mm
- Consumo 12V: 5,2A
- Consumo 24V: 2,8A
- Temporizador de 20 segundos
- Pintura Epóxi
- Fios: verde/Preto/Azul

AS0152-07

TRAVA



- Trava Solenóide de Embutir Bi-Volt (12/24V) sem Temporização
- Chicote: 30cm de comprimento
- Comprimento do Corpo: 122mm
- Diâmetro do Corpo: 31,75mm (1 1/4)
- Curso do Eixo: 24,0mm
- Consumo 12V: 5,2A
- Consumo 24V: 2,8A
- Fios: Verde/Preto/Azul

AS0243-F

AS0243-H

TEMPORIZADOR



- Acionamento: Sinal Negativo
- Acionamento: Pulso Negativo

AS0170-001

BATENTE



- Redondo para Trava solenóide
- Parafusos: Auto brocante 4,2x19mm

CONSULTE MODELOS SOBRE ENCOMENDA

- 1 - ELETRÔNICA REVERSÍVEL
- 2 - CODIFICADA
- 3 - ACIONAMENTO POR BLUETOOTH
- 4 - ACIONAMENTO POSITIVO
- 5 - ACIONAMENTO POR CARTÃO RFID

TRAVAS BAÚ (ACESSÓRIOS)

27

AS0176-014

CANALETA



- Canaleta de proteção em alumínio
- Comprimento: 1,5m

AS0176-020

CANALETA



- Canaleta de proteção em alumínio
- Comprimento: 90cm

AS0176-016

CANALETA



- Canaleta de proteção em alumínio
- Comprimento: 80cm

AS0176-025

KIT REBITE INOX 412



- Rebite de Inox 412
- Quantidade: 07

AS0176-024

KIT REBITE ALUMÍNIO 412



- Rebite POP de Alumínio
- POP 412
- Quantidade: 07

AS0130-A

MÓDULO



- Terminal powertime para sinal de velocidade do tacógrafo

AS0502-001

RELÊ



- Tubo corrugado
- 8,5 x 13mm (3/8") Preto V=0

AS0136-A

KIT



- Kit conector Superseal
- 2 Vias Macho e fêmea
- 2 Terminais macho
- 2 Terminais fêmea
- 4 Selos

AS0136

KIT



- Kit conector Superseal
- 4 Vias Macho e fêmea
- 4 Terminais Macho
- 4 Selos
- 4 Terminais Fêmea
- 4 Selos

AS0133

CABO



- Cabo PP 4 x 0,5 105°C - AS0133
- Cabo PP 4 z 0,5 70°C - AS-133-01

AS0133-07

CABO



- Cabo PP 4 Vias 2x1,5 + 2x0,5 70°C EMB AS0133-07
- Cabo PP 2x0,75 70°C (Preto/Azul) 750V EMB AS0133-11
- Cabo para Ligar Trava de Baú

AS0930-003 INTERFASE LEITOR DE CONTEINER UNIVERSAL**Informações coletadas:**

- Localização
- Status ignição, motor, djuntor
- Horimetro
- Nivel de combustivel
- Tensão da bateria
- Compatível com os maiores fabricantes mundiais : Carrier, Thermo King, Starcool e Daikin.

*Periférico deve ser instalado no equipamento Genset