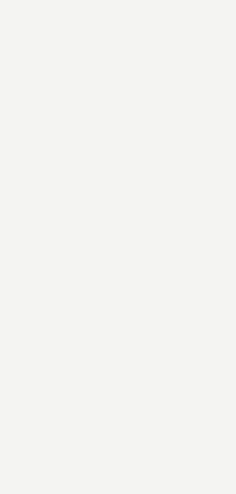




MÓDULO ACIONADOR POWER-09

Módulo Acionador Power-09

CERTIFICAÇÃO
SAE
INTERNATIONAL



CATÁLOGO TÉCNICO

O módulo acionador Power-09 é um sistema de comando de sinalização sonora e visual de alto desempenho, micro processado e com baixo consumo. Utilizando um sistema de comunicação serial entre os módulos, supervisão de bateria, acionamento por sensores externos, ajuste de ganho digital com feedback visual, saídas auxiliares e teclas dedicadas para operações específicas ele é versátil, moderno, tecnológico, inovador e robusto.

Funções Especiais e suas Configurações

> MEDIDAÇĀO E PROTEÇÃO DA BATERIA

A bateria é considerada descarregada quando a tensão de alimentação 13,5V atinge o valor de 10,8V \pm 0,2V.

Quando isso ocorre a central desliga os efeitos visuais e sonoros e mostra através do indicador luminoso 1 piscando, que a bateria está quase descarregada.

Quando isso ocorre é preciso ligar o veículo o mais breve possível para carregar a bateria novamente.

Quando a central está no modo de micro consumo a função medição de bateria fica desabilitada para reduzir o consumo ainda mais.

> MODO DE MICRO CONSUMO

Quando a chave do carro é desligada e a barra de sinalização e ou qualquer auxiliar ligado a ela estão desligados, ou seja, toda barra desligada, após a contagem de 1 hora, o sistema entra no modo de micro consumo (menos que 1mA).

No modo de micro consumo as teclas do controlador permanecem travadas e inoperantes e o sistema só volta a funcionar normalmente após a chave do carro ser ligada, o modo micro consumo desliga a retro luz do painel, caso esteja ligada e inativa os processadores das placas da barra, gerando um micro e insignificante consumo, preservando a bateria do veículo.

> SENSORES EXTERNOS

O sistema possui estrada para dois sensores externos, o sensor de freio de mão puxado e o sensor de porta aberta.

> SENSOR DE FREIO DE MĀO PUXADO

Quando o sensor de freio de mão está habilitado e é acionado, ele troca a função do efeito luminoso que estiver ativa, para o efeito EST (função estacionamento) e desliga a sirene.

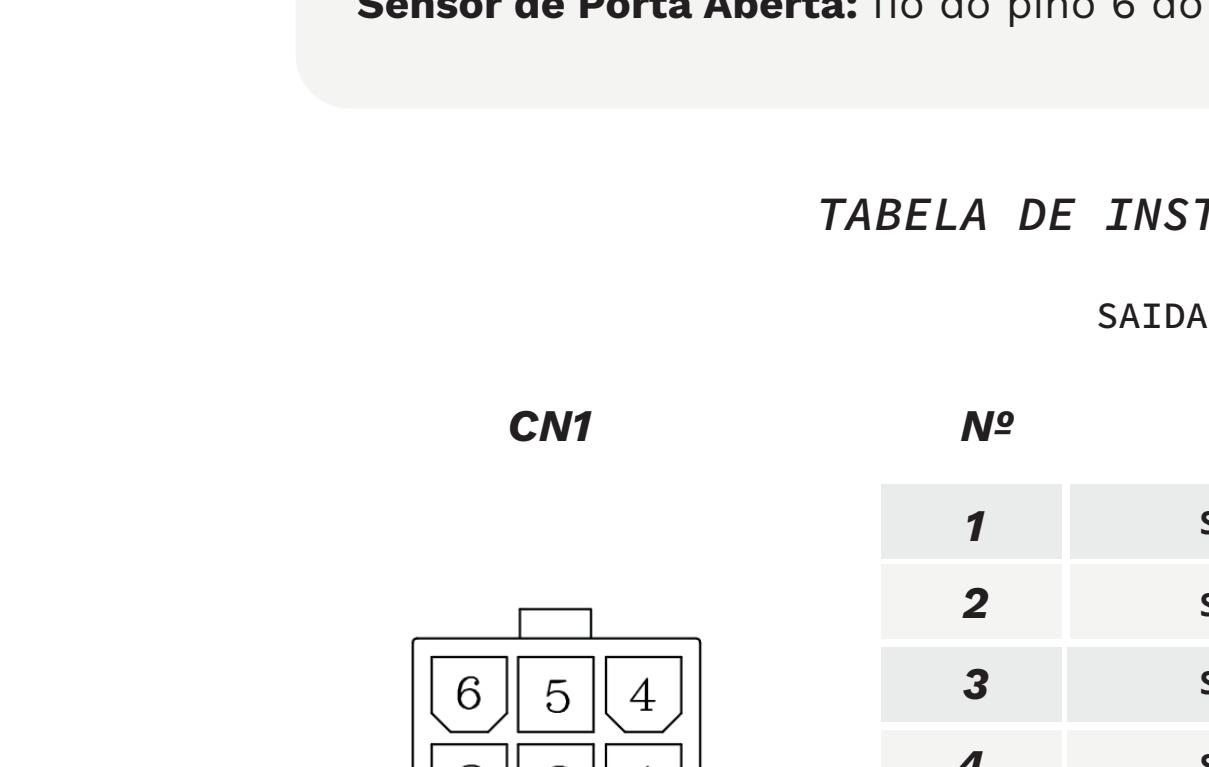
> SENSOR DE PORTA ABERTA

Quando a porta é aberta, o sensor é acionado e ele desliga a sirene e mantém apenas o efeito luminoso que estava sendo utilizado funcionando.

Este sensor pode ser instalado nas 02 portas, motorista e passageiro ou somente na do motorista.

Obs : qualquer um dos sensores, uma vez instalados, estarão sempre ativos.

RETRO LUZ DO MÓDULO ACIONADOR



Quando a viatura é ligada, automaticamente a retro luz do painel acende na cor vermelha.



Quando alguma função é acionada, o botão ficará com a retro luz verde, quando aquela função é desligada, volta a retro luz vermelha.

Caso os ocupantes da viatura se incomodem com a retro luz, ela poderá ser desligada, conforme manual das teclas abaixo, porém a tecla verde quando acionada, sempre funcionará.

⚡ EFEITOS LUMINOSOS

O acionador possui 12 efeitos luminosos, que são :

04 efeitos patrulhas , de baixa e média ostensividade.

02 efeitos emergência , de alta ostensividade.

01 efeito de trânsito , de média ostensividade.

02 efeitos de viatura estacionada , baixíssima ostensividade.

03 efeitos de direcionamento de trânsito, efeito indicativo.

♪ EFEITOS SONOROS

O acionador possui 06 efeitos sonoros, que são :

YELP, PIERCE, WAIL, FA-DO, PIAL E HORN.

TABELA DE TECLAS CPU COMPACTO MULT-MIC VER-00

A1 SAÍDA AUXILIAR 1

Aciona **Luzes Auxiliares** Ligadas na **Saída Auxiliar A-1**.

A2 SAÍDA AUXILIAR 2 E RETROILUMINAÇÃO

Essa tecla possui 2 funções: com um toque, ela liga as **luces auxiliares** instaladas nela, desligando-as com outro toque. a outra função é desligar a **retro luz**; basta pressionar a tecla por 2 segundos e, para religar, repetir a operação.

PATR MODO PATRULHA

Essa tecla aciona o **efeito patrulha** de media ostensividade.

EFE MODO EFEITO

Essa tecla aciona todos os **efeitos luminosos da barra**. a cada toque, aciona o efeito seguinte. Pressionando a tecla por 2 segundos, ela desliga os efeitos luminosos. ao religar, o efeito luminoso será o último que estava em funcionamento.

INDICADOR LUMINOSO

1 2 3 4
O O O O

O indicador luminoso tem 3 funções.

1 – Indicar o **efeito luminoso** que está sendo exibido pela barra.

2– Indicar a **potência sonora** do **PTT** durante o ajuste do ganho.

3 – Indicar quando o sistema identifica que a **bateria do veículo** está baixa, o primeiro indicador fica piscando.

MAN MANUAL

Essa tecla tem 02 funções, a de emitir o **som de advertência PIAL**, pode ser utilizada a qualquer momento independentemente do som que está sendo emitido pela sirene, ao apertar a **tecla MAN**, entra o som do PIAL, ao soltar a tecla o som para ou volta a tocar o efeito sonoro que estava antes da tecla MAN ser acionada.

2º FUNÇÃO - Reduz o ganho do **PTT**.

Quando mantemos pressionada a tecla lateral do PTT e acionamos a **tecla MAN** ela diminui o ganho do PTT e mostra no indicador luminoso o ganho atual escolhido.

HOR BUZINA MARÍTIMA

Essa tecla tem 02 funções, a de emitir o som de advertência **HORN (buzina marítima)**, pode ser utilizada a qualquer momento independentemente do som que está sendo emitido pela sirene, ao apertar a **tecla HOR**, entra o som da **BUZINA**, ao soltar a tecla o som para ou volta a tocar o **efeito sonoro** que estava antes da **tecla HOR** ser acionada.

SIR MODO SIRENE

Essa tecla aciona todos os **efeitos sonoros da barra**. a cada toque, aciona o efeito seguinte. Pressionando a tecla por 2 segundos, ela desliga os efeitos sonoros. ao religar, o efeito sonoro será o último que estava em funcionamento. os efeitos sonoros são: **YELP, PIERCE, WAIL e FA-DO**.

RÁD MODO RÁDIO

Acionando a **tecla Rád** o som do rádio da viatura é tocado diretamente no driver.

Apertando e soltando a tecla novamente o **som do rádio da viatura** para de tocar.

Quando o **modo rádio** é ativado a sirene é desligada e as teclas de efeito sonoro são bloqueadas.

EMERG

A tecla **EMERG** aciona 04 funções ao mesmo tempo, o **efeito luminoso** mais ostensivo, a sirene emite o som **"YELP"**, aciona saída auxiliar 1 e a saída **strobo**.

Para desligar o **modo EMERG** basta pressionar a tecla novamente e a tecla volta a ficar na cor vermelha e todas as saídas, **efeitos luminosos e sonoros** são desligados.

Quando o efeito **EMERG** está ativo podemos controlar manualmente todas as funções do sistema.

2º FUNÇÃO - Quando a **tecla EMERG** é mantida pressionada por mais de 2 segundos ele desliga toda e qualquer função do controle.

PTT MODO MEGAFONE

Enquanto o botão lateral do **PTT** é mantida acionada é emitido no driver o som que o operador estiver falando e é mostrado no indicado luminoso o nível de ganho do PTT. Para ajustar o ganho do PTT basta apertar a **tecla MAN** para diminuir e a **tecla HOR** para aumentar.

ENTRADA DE ENERGIA + SENSORES + SAÍDA DO DRIVER

Quando a tecla lateral do PTT é mantida acionada é emitido no driver o som que o operador estiver falando e é mostrado no indicado luminoso o nível de ganho do PTT. Para ajustar o ganho do PTT basta apertar a **tecla MAN** para diminuir e a **tecla HOR** para aumentar.

SAÍDAS E ENTRADAS CPU COMPACTO MULT-MIC VER-00

TABELA DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA CPU MULTI-MIC VER-00

CN1

1 2 3 4
6 5 4 3

INSTALAÇÃO

FUNÇÃO

1 SAÍDA NEGATIVA - (GND) CANAL 1 da Barra de Sinalização

2 SAÍDA NEGATIVA - (GND) CANAL 2 da Barra de Sinalização

3 SAÍDA NEGATIVA - (GND) SAÍDA Auxiliar 1 para Sinalizadores Externos

4 SAÍDA NEGATIVA - (GND) CANAL 3 da Barra de Sinalização

5 SAÍDA NEGATIVA - (GND) CANAL 4 da Barra de Sinalização

6 SAÍDA NEGATIVA - (GND) SAÍDA Auxiliar 2 para Sinalizadores Externos

CN2

1 2 3 4
4 3 2 1

INSTALAÇÃO

FUNÇÃO

1 N.A.

2 ENTRADA A POSITIVA DO RÁDIO

3 ENTRADA POSITIVA DO RÁDIO

4 N.A.

FS1

15A

INSTALAÇÃO

FUNÇÃO

1 FUSÍVEL 15A - LED 1W 40A LED 3W

2 FUSÍVEL 15A - LED 1W 40A LED 3W

CN3

1 2 3 4
6 5 4 3

INSTALAÇÃO

FUNÇÃO

1 ENTRADA NEGATIVA DO CONTROLE

2 ENTRADA POSITIVA DO CONTROLE

3 N.A.

4 COMUNICAÇÃO SERIAL DO CONTROLE

5 COMUNICAÇÃO SERIAL DO CONTROLE

6 COMUNICAÇÃO SERIAL DO CONTROLE

CN4

1 2 3 4
8 7 6 5
4 3 2 1

INSTALAÇÃO

FUNÇÃO

1 ENTRADA DE ENERGIA NEGATIVA (GND) DA CENTRAL

2 ENTRADA DE ENERGIA POSITIVA (12V) DA CENTRAL

3 SAÍDA NEGATIVA DA SIRENE

4 SAÍDA POSITIVA DA SIRENE

5 ENTRADA NEGATIVA DO SENSOR DE FREIO DE MÃO

6 ENTRADA POSITIVA DO SENSOR DE FREIO DE MÃO

7 SAÍDA POSITIVA DA SIRENE

8 ENTRADA (12V) LIGAR NO PÓS CHAVE

CN5

1 2 3 4
4 3 2 1

INSTALAÇÃO

FUNÇÃO

1 ENTRADA NEGATIVA DO CONTROLE

2 ENTRADA POSITIVA DO CONTROLE

3 N.A.

4 AUDIOW DO MIC

5 AUDIOW DO MIC

6 AUDIOW DO MIC

7 AUDIOW DO MIC

8 AUDIOW DO MIC