



## Sumário

Sumário .....	2
Introdução.....	3
Características Gerais do Receptor Multifunção 4A.....	3
Especificação Técnica .....	4
Identificação da Placa de Circuito Interno do Receptor .....	5
Configurações e Ajustes do Receptor “Multifunção 4A” .....	11
Acesso à Configuração Avançada (definição do modo de funcionamento).....	11
Programação dos Parâmetros no Receptor Multifunção 4A.....	12
Modo REC TX.....	12
Configuração das Entradas.....	13
Configuração das Saídas.....	14
Configuração Display.....	15
Modo REC TX + CTWB .....	16
Modo REC TAG PASSIVO .....	17
Configuração das Entradas.....	18
Configuração das Saídas.....	19
Configuração Display.....	21
Modo REC X4.....	22
Configuração TX.....	22
Configuração TP.....	23
Configuração CT/SN.....	24
Configuração das Saídas.....	25
Configuração das Entradas.....	26
Modo REC CTWB .....	27
Configuração CT/SN.....	27
Configuração das Entradas.....	29
Configuração das Saídas.....	30
Configuração Display.....	31
Modo REC TAG ATIVO .....	32
Configuração TA.....	33
Configuração das Entradas.....	35
Configuração das Saídas.....	36
Configuração Display.....	37
Modo REC TX + TP.....	39
Modo MODULO IO.....	39

## Introdução

O Receptor Multifunção 4A foi desenvolvido para gerenciar o controle de acesso em condomínios residenciais ou comerciais operando em modos: TX (controles remotos), CTWB (leitoras RFID/ Biometrias), TAG PASSIVO e TAG ATIVO.

Também pode trabalhar em modos conjuntos, como por exemplo, no modo Rec X4 (TX, TP, CT e SN), em modo TX + CTWB, ou modo TX + TP, todos descritos neste manual.

## Características Gerais do Receptor Multifunção 4A

- Funciona interligado ao Módulo Linear HCS 2010 e Guarita IP; 4 canais independentes com comunicação Wiegand;
- Leitura Wiegand automática 34 e 66 bits;
- 4 canais independentes com comunicação RS-485;
- 2 portas de comunicação RS-232;
- 8 Saídas de relé (contato seco) independentes NA/NF com tempo de retenção ajustável;
- 16 Entradas digitais selecionáveis para utilização com sensores de passagem, sensores de porta aberta, botões externos e inibição.
- Aceita até quatro leitores Linear RFID LN-101A, LN-102A-34, LN-103A-34, LN-302A, LN-001, LNC-105, LN-104C e leitores biométricos LN30-ID, LN5-P, LN-5N e LN-M5;
- Conecta-se com outros receptores para expansão da rede CAN;
- Leitor exclusivo de pânico (selecionável); modo pânico ativado por dois acionamentos consecutivos dentro de dois segundos (somente em leitores RFID), senha de pânico ou cadastramento de segunda digital para pânico (leitores biométricos);
- Envia alerta de carona por meio de sensores agregados;
- Utiliza fonte de alimentação 12VDC/1A (Não inclusa).

## **Especificação Técnica**

### **Comunicação**

RS-232

RS-485

Wiegand 34/66 bits

### **Alimentação**

12VDC, conector Jack J4

### **Versão Firmware**

2.005p

### **Meio de Operação**

Rede CAN

Wiegand 34/66 Bits

Velocidade de transmissão (Baudrate - BR) ajustável para a rede CAN conforme tamanho do cabo:

- BR 125 Kbps para distâncias até 500m
- BR 20 Kbps para distâncias até 1000m

### **Portas**

2 portas CAN para interface com receptores ou Módulo Guarita;

1 porta USB Host para execução de Bootloader (consulte nosso suporte técnico);

4 portas para ligação com sensores indicadores de passagem de veículo ou de veículo carona;

4 entradas digitais para ligação com sensores de abertura de porta;

4 entradas digitais para botão externo;

4 entradas digitais para inibição;

4 portas Wiegand para ligação dos leitores RFID ou Teclado de Senha;

2 portas RS-232 para ligação com leitores de código de barras 2D (QR Code) ou painel de LED;

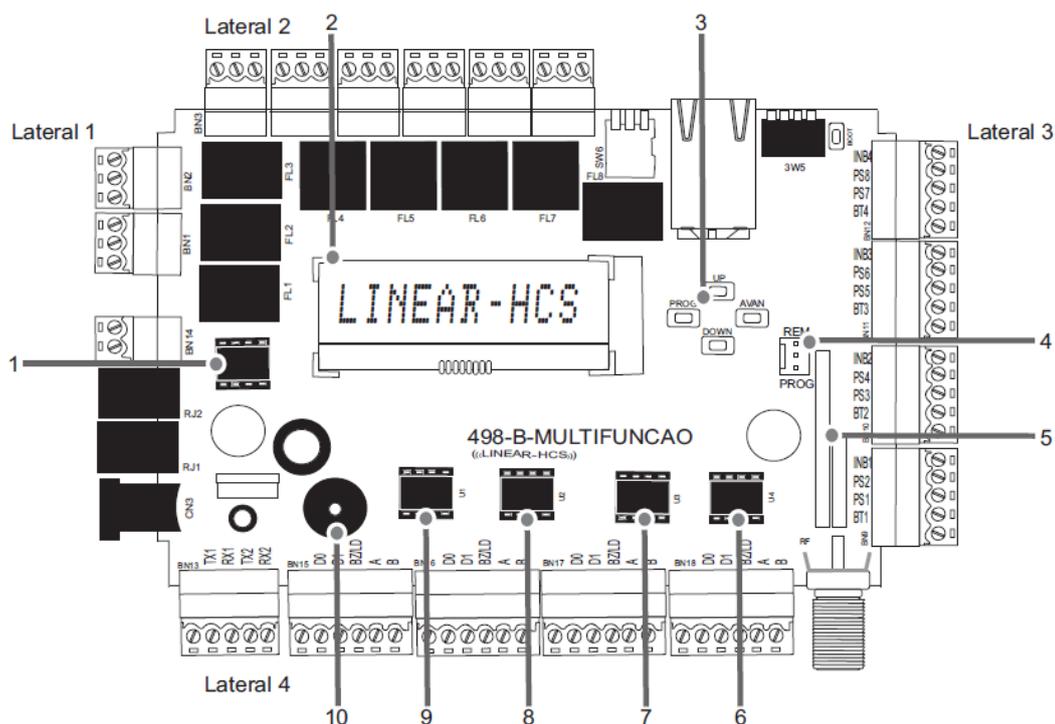
4 portas RS-485 para ligação com leitores biométricos ou antenas UHF para TAGS PASSIVOS.

### **Dimensões**

145(L) \* 95(A) \* 38(P)mm

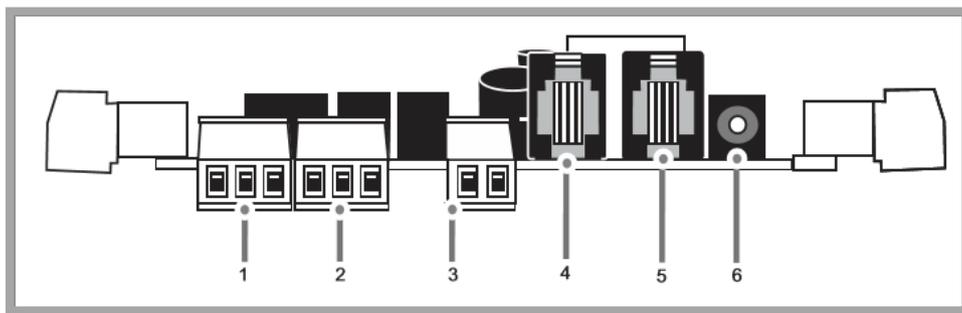


## Identificação da Placa de Circuito Interno do Receptor



1. Rede CAN - CI MCP 2551/2561.
2. Display LCD para visualização das configurações.
3. Teclas de programação "Avan" (SW2), "Prog" (SW1), "Up" (SW3) e "Down" (SW4).
4. Contato do botão de programação: Na posição "I" o botão seleciona Programação, na posição "II" Modo Remoto (Validação por software) e "0" Modo de Espera.
5. Placa de recepção de sinal RF 433,92MHz.
- 6, 7, 8 e 9. RS-485: O Equipamento possui 4 canais (BN19, BN20, BN21, BN22) independentes com comunicação RS485; utiliza o CI MAX 485 ou SN 75176.
10. Buzzer emissor de alertas sonoros.

## LATERAL 1



1. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN2);
2. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN1);
3. Borne (BN14) de 2 vias que permite fazer a conexão CAN;
4. Conector RJ-11 (RJ-2) de 4x4;
5. Conector RJ-11 (RJ-1) de 4x4;

A ligação CAN entre Módulo de Guarita e receptor(es) é feita pino a pino. Se houver apenas dois fios para a comunicação, uma os fios dos pinos externos 1 e 4 (amarelo com preto) num fio e os pinos 2 e 3 (verde com vermelho) no outro, conforme ilustração.

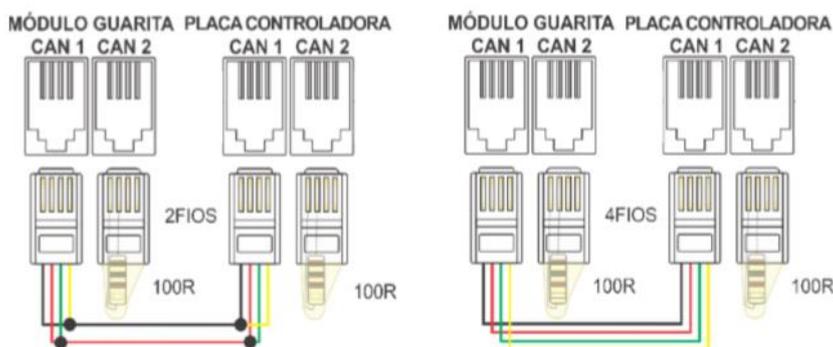
Havendo mais receptores, prosseguir ligação “varal” colocando resistores nos fins de linha crimpados nos pinos 3 e 4 do RJ11 4x4.

O comprimento da linha CAN depende do cabo utilizado e pode chegar a 1km. Os cabos indicados são: CABO UTP CAT5 (até 500m de distância) ou CABO AFT 2X22AWG (para distâncias acima de 500m). Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando cabos AFT 2X22AWG, aterre cada ponto da rede (cada ponta de cabo) ligando a malha do cabo ao painel de aterramento do condomínio.

### COMO CRIMPAR O CABO CAN

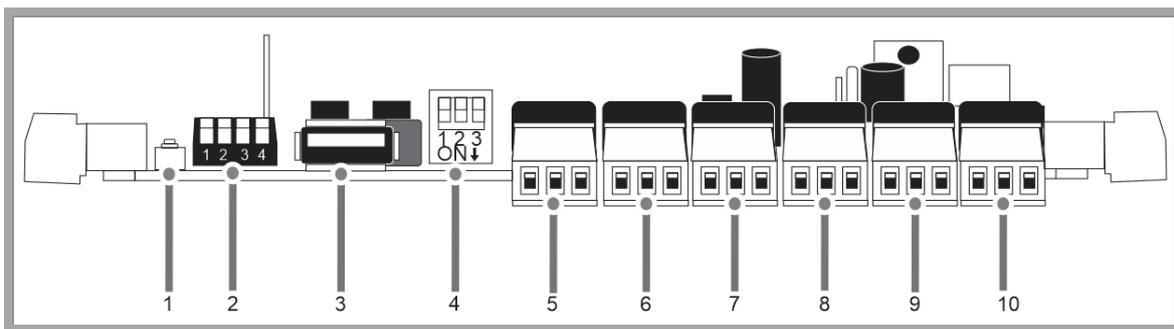
#### DESCRIÇÃO DOS PINOS DA REDE CAN

- Pino 1 = CAN H
- Pino 2 = CAN L
- Pino 3 = CAN L
- Pino 4 = CAN H



6. Entrada de alimentação 12VDC, conector Jack J4.

## LATERAL 2



1. Botão para realizar a função Bootloader;
2. Dip Switch para seleção dos modos de operação (SW5)

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
*	*	*	OFF	Baudrate CAN 125Kbps
*	*	*	ON	Baudrate CAN 20Kbps
OFF	OFF	OFF	*	TX
OFF	OFF	ON	*	TX+CTWB
OFF	ON	OFF	*	TAG PASSIVO
OFF	ON	ON	*	X4
ON	OFF	OFF	*	CTWB
ON	OFF	ON	*	TAG ATIVO
ON	ON	OFF	*	TX+TP
ON	ON	ON	*	MODULO IO



Baudrate CAN: Esse parâmetro pode assumir os valores de 125kbps (default e recomendável) e 20kbps.

Para longas linhas de comunicação entre o módulo guarita e o receptor Multifunção, por exemplo, sugere-se que seja adotado um Baudrate baixo como 20K que proporciona maior estabilidade para linhas longas (até 500m) ou utilização de cabos diferentes dos indicados. Porém esta mesma seleção deve ser feita em todos os equipamentos que estiverem na mesma linha, como módulo guarita e outros receptores.

Os cabos indicados são: CABO UTP CAT5 (até 500m de distância) ou CABO AFT 2X22AWG (para distâncias acima de 500m).

Em casos de dificuldades na comunicação CAN mesmo utilizando cabos AFT 2X22AWG, aterre cada ponto da rede (cada ponta de cabo) ligando a malha do cabo ao painel de aterramento do condomínio.

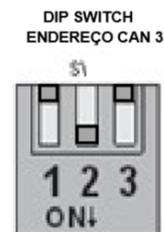
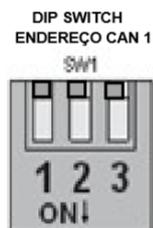
3. Entrada USB-A (USB1) para Bootloader: Através do conector é possível realizar a regravação do firmware do equipamento para possíveis correções e melhorias de funcionamento.

**NOTA: PARA REALIZAR ESTE PROCEDIMENTO É NECESSÁRIO ENTRAR EM CONTATO COM O SUPORTE TÉCNICO LINEAR-HCS E OBTER AS DEVIDAS INSTRUÇÕES.**

4. Dip Switch de Seleção de Endereçamento (Can): Até 8 receptores de um mesmo tipo podem ser ligados ao Receptor Multifunção. A seleção do endereço é feita pela combinação de 3 chaves Dip Switch no receptor conforme abaixo.

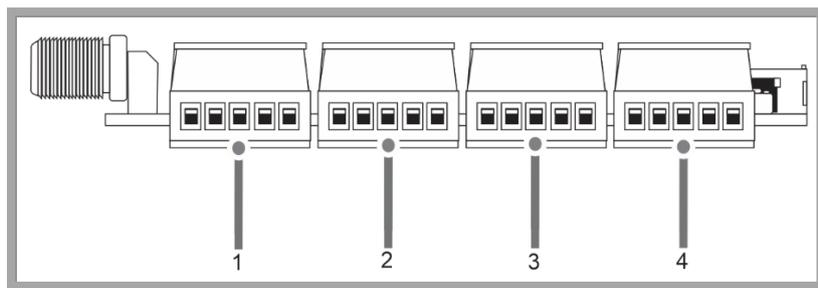
## Endereçamento CAN (SW6)

SW1	SW2	SW3	Endereçamento
OFF	OFF	OFF	1
ON	OFF	OFF	2
OFF	ON	OFF	3
ON	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	5
ON	OFF	ON	6
OFF	ON	ON	7
ON	ON	ON	8



5. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN8);
6. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN7);
7. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN6);
8. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN5);
9. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN4);
10. Borne para relé com Comum, NA e NF (BN3).

## LATERAL 3



## Entradas Digitais

1. Borne BN9 (CANAL1) de 5 vias, com as seguintes funções:

Pin	Função
1	GND
2	Botão 1 Aciona Saída 1
3	Passagem 1
4	Sensor de Porta
5	Inibe BT1

2. Borne BN11 (CANAL2) de 5 vias, com as seguintes funções:

Pin	Função
1	GND
2	Botão 2 Aciona Saída 2
3	Passagem 3
4	Sensor de Porta
5	Inibe BT2

3. Borne BN12 (CANAL3) de 5 vias, com as seguintes funções:

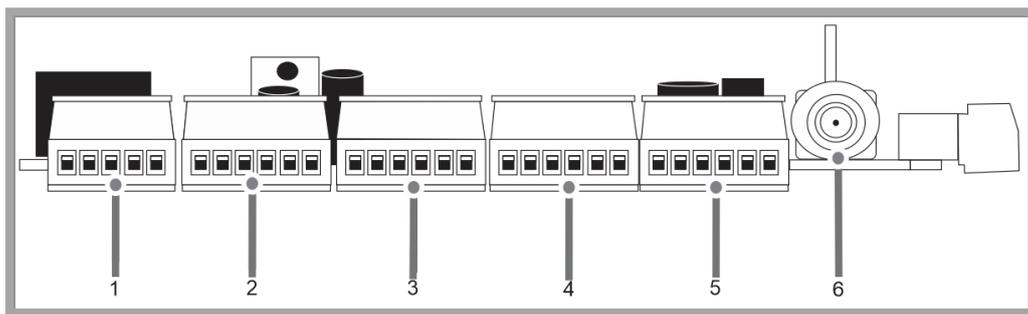
Pin	Função
1	GND
2	Botão 3 Aciona Saída 3
3	Passagem 5
4	Sensor de Porta
5	Inibe BT3

4. Borne BN13 (CANAL4) de 5 vias, com as seguintes funções:

Pin	Função
1	GND
2	Botão 4 Aciona Saída 4
3	Passagem 7
4	Sensor de Porta
5	Inibe BT4

**Nota:** Todas as entradas possuem diodos e transorbs de proteção.

#### LATERAL 4



1. Canais RS-232 para Display de LED ou leitor de código de barras 2D (QR Code).

2, 3, 4 e 5:

**Comunicação Wiegand:** O Equipamento possui 4 canais (BN19, BN20, BN21, BN22) independentes com comunicação Wiegand. As entradas Wiegand são protegidas por diodo. Também possuem transorb de proteção MSP5\_0AHM3.

**Nota 1:** Se estiver utilizando fontes separadas para ligar as leitoras será necessário juntar os GND.

**Nota 2:** A distância máxima recomendada entre o receptor e o leitor é de 15 metros.

Pin	Cor	Função
1	Preto	GND
2	Verde	D0
3	Branco	D1
4	Amarelo/azul	LED/Buzzer

**Comunicação RS-485:** O Equipamento possui 4 canais (BN19, BN20, BN21, BN22) independentes com comunicação RS-485; Utiliza o CI MAX 485 ou SN 75176; Auto selecionável o baudrate 9600, 19200 e 57600bps. Também utilizada para antenas de Tag passivo.

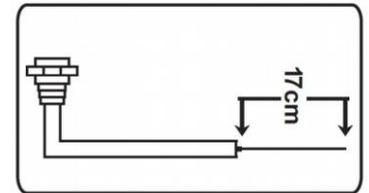
Pin	Cor	Função
5	Amarelo	A
6	Roxo	B

6. Conector F Fêmea antena 90 graus (CRF1): Pode-se utilizar a antena original, fornecida junto ao equipamento, ou uma antena feita com cabo coaxial RG-59 em caso de necessidade de aumento no ganho de sinal.

### Confecção da antena em cabo coaxial

Para melhoria do ganho de sinal faça uma antena usando cabo coaxial RG59, deixando o fio interno “vivo” de cobre exposto e com o comprimento de 17cm e isolado da malha. Caso haja rampa, clausura ou portões de telas, elementos de construção de ferro ou alumínio que blindam o sinal, verificar com cuidado para que o “vivo” da antena esteja acima das folhas dos portões. Se necessário, instalar um segundo receptor. Nestes casos o ideal é que se utilize uma saída de relé que não tenha sido utilizada no receptor oposto, por exemplo, receptor externo, relé 1 (botão 1 do controle) e receptor interno relé 2 (botão 2 do controle). Geralmente a colocação do receptor ou a ponta da antena com uma altura acima da parte superior do portão melhora o ganho de sinal.

**ANTENA CABO COAXIAL RG 59  
PARA MELHORIA DO SINAL**



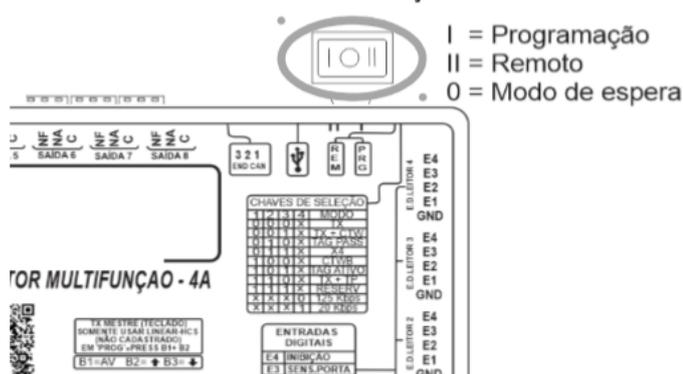
## Configurações e Ajustes do Receptor “Multifunção 4A”

Para facilitar a encontrar soluções para problemas comuns na instalação do sistema, há funções especiais para auxiliar o instalador. O acesso ao menu dos parâmetros do receptor Multifunção 4A pode ser feito através das teclas internas na placa, sendo necessário abrir o equipamento para acesso, ou por um controle remoto padrão Linear de 3 ou 4 teclas.

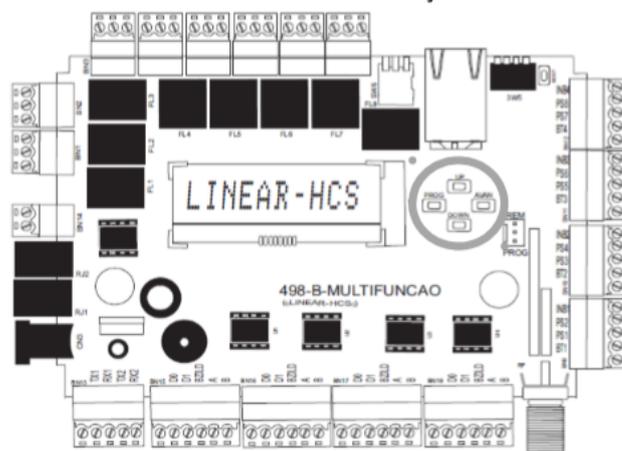
### IDENTIFICAÇÃO DOS BOTÕES DOS CONTROLADORES REMOTOS 3 E 4 TECLAS PARA USO NA PROGRAMAÇÃO DO RECEPTOR MULTIFUNÇÃO



### CHAVE DE PROGRAMAÇÃO RECEPTOR MULTIFUNÇÃO



### TECLAS DE PROGRAMAÇÃO RECEPTOR MULTIFUNÇÃO



## Acesso à Configuração Avançada (definição do modo de funcionamento)

- Posicione a chave de seleção na posição “I” e será exibida a mensagem “>/Programação”;
- Se utilizar as teclas internas, pressione a tecla “AVAN” para navegar no menu;
- Se utilizar controle remoto, pressione simultaneamente as teclas B1 + B2;
- Ao pressionar “AVAN” ou B1 será exibido o modo de funcionamento que está configurado, por exemplo, “Modo TX” e suas funções de programação;
- Para redefinir o modo, configure o Dip Switch de acordo com a opção desejada (Veja “Dip Switch para seleção dos modos de operação”, na visão lateral 2 da placa);
- Pressione “UP” ou B2, ou, “DOWN” ou B3 até chegar na função de programação desejada, e então pressione “AVAN” ou B1 para configurá-la;
- Pressione “UP” ou B2 para aumentar e “DOWN” ou B3 para diminuir os valores e alterar as opções;
- Após finalizar, volte a chave do receptor para o centro e as configurações serão salvas automaticamente.

## Programação dos Parâmetros no Receptor Multifunção 4A

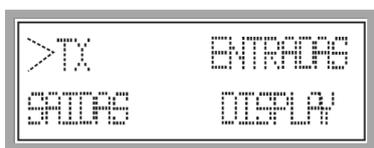
### Modo REC TX

Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
OFF	OFF	OFF	-	TX

Para acessar o menu e configurá-lo siga as instruções contidas em “Configurações e Ajustes do Receptor Multifunção”.

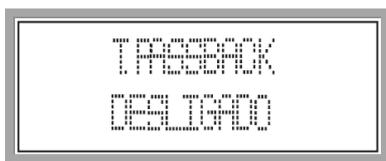
### Menu



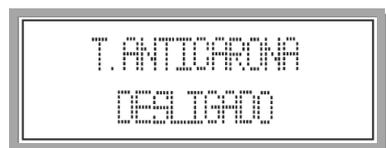
Selecionando B1, será configurado o botão 1 do controle como Entrada.  
Selecionando B2, será configurado o botão 2 do controle como Entrada.  
Selecionando B3, será configurado o botão 3 do controle como Entrada.  
Selecionando B4, será configurado o botão 4 do controle como Entrada.



Selecionando B1, será configurado o botão 1 do controle como Saída.  
Selecionando B2, será configurado o botão 2 do controle como Saída.  
Selecionando B3, será configurado o botão 3 do controle como Saída.  
Selecionando B4, será configurado o botão 4 do controle como Saída.



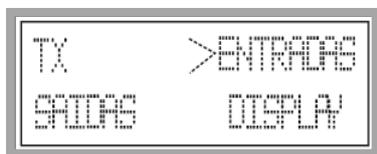
Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser

selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.

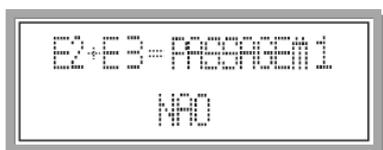
## Configuração das Entradas



Selecione o tempo de 15 segundos e mantenha o sensor da entrada PS2, PS4, PS6 e PS8 fechado ou aberto dependendo da configuração das entradas de botões e sensores. Se não houver um acionamento, o sistema entende que foi arrombamento e será gerado um evento na guarita e soado um alarme.

Se houver um acionamento e o sensor estiver aberto (portão aberto) acima do tempo selecionado é registrado um evento na guarita e soado um bip intermitentemente.

Opções: Desligado, 15, 60 ou 120 segundos.



Evento de entrada/saída considerando o sentido de passagem por dois sensores que acionam as entradas selecionadas.

Passagem 1: Não = Evento de passagem 1 desligado. Sim = Evento de passagem 1 ligado.

Passagem 2: Não = Evento de passagem 2 desligado. Sim = Evento de passagem 2 ligado.

Passagem 3: Não = Evento de passagem 3 desligado. Sim = Evento de passagem 3 ligado.

Passagem 4: Não = Evento de passagem 4 desligado. Sim = Evento de passagem 4 ligado.



Configure conforme o tipo de sensor a ser utilizado.

**L1, L2, L3 e L4**

**B= Botão;**



**L1, L2, L3 e L4**

**A= Normalmente Aberto;**

**F= Normalmente Fechado.**



**L1, L2, L3 e L4**

**A= Normalmente Aberto;**

**F= Normalmente Fechado.**



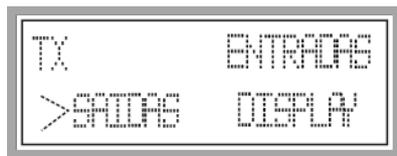
**L1, L2, L3 e L4**

**A= Normalmente Aberto;**

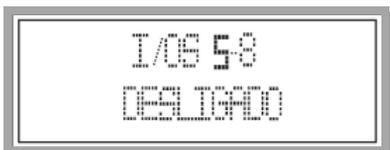
**F= Normalmente Fechado.**



## Configuração das Saídas



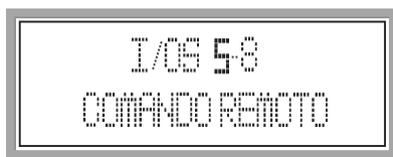
Seleção do tempo ativo do relé principal.  
Opções: 0,5 , 1,0 , 2,0 ou 3,0 segundos.



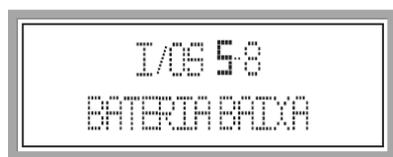
A opção "Desligado" desativa o controle do estado das entradas/saídas digitais.



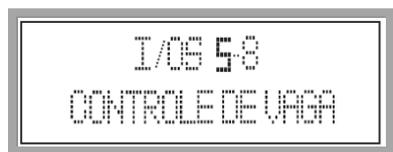
Neste modo os relés auxiliares são acionados junto com os relés principais, respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



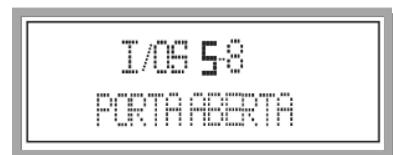
Neste modo, quando o PC enviar o comando de acionamento do relé principal, será acionado também o relé auxiliar.  
Ex: O PC envia comando do relé 1 e o relé auxiliar também é acionado respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



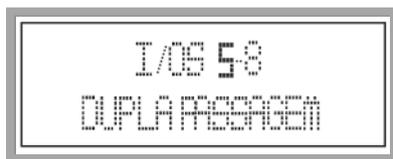
Selecionando esta opção, ao ter um controle com a bateria baixa, o relé auxiliar 3 é ativado pelo tempo selecionado na opção T.I/Os 5-8.



Selecionando esta opção, ao ocorrer um usuário sem vaga, a saída auxiliar é ativada pelo tempo selecionado de T.I/Os 5-8; Na Entrada Relé auxiliar 1 e 4, na Saída Relé 2 e 3.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer um sensor ativo de porta aberta, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer uma dupla passagem, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.

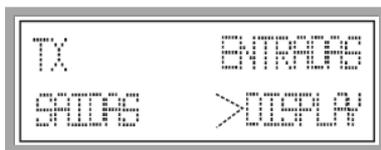


Seleciona o tempo para a saída ficar em nível alto "1".  
Opções: Desligado, 0,5 ou até 99s.



Habilita ou desabilita o alerta sonoro após qualquer acionamento realizado.

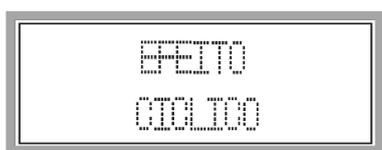
## Configuração Display



Desabilita o display remoto.



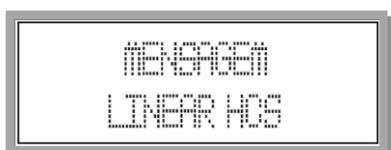
Habilita o display remoto.



Opções: Cíclico, Imediato, Abre D. (direita), Abre E. (esquerda).



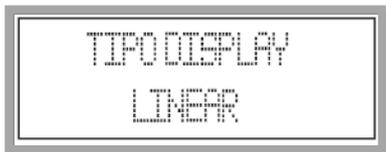
Selecione o tempo de exibição da mensagem entre 5 à 160 segundos, de 5 em 5 segundos.



Configure a mensagem a ser exibida.



Exibe as informações cadastradas no módulo guarita.  
Opções: Placa, Apto., Ap+Placa.



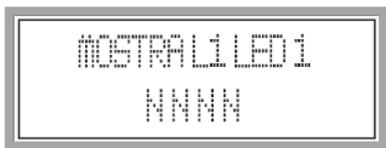
Selecione o tipo de display a ser utilizado. Opções: Linear ou Multitoc.



Desabilita/habilita o bip do display.



Selecione a cor do display.  
Opções: Vermelho, Laranja, Verde ou Mix.



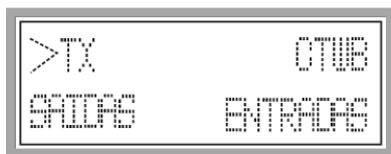
Habilitação dos displays por leitora (L1, L2, L3 e L4). Selecionando a opção "N" não será escrito nada para a respectiva leitora.

## Modo REC TX + CTWB

Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
OFF	OFF	ON	-	TX + CTWB

## Menu



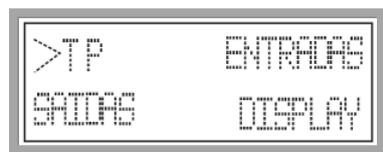
**Nota:** Verifique a configuração dos modos TX e CTWB.

## Modo REC TAG PASSIVO

Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
OFF	ON	OFF	-	TAG PASSIVO

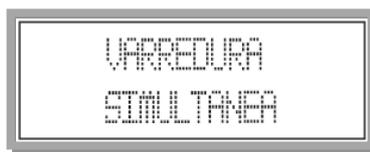
### Menu



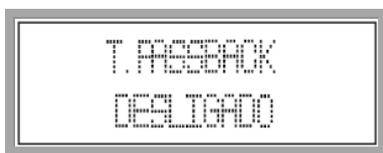
L1: Configuração dos níveis de potência da antena 1.  
L2: Configuração dos níveis de potência da antena 2.  
L3: Configuração dos níveis de potência da antena 3.  
L4: Configuração dos níveis de potência da antena 4.  
Opções: 1 à 16 níveis.



Habilita a leitura de até 4 tags ao mesmo tempo.  
Opções: Sim, Não.



Varredura sequencial ou simultânea das antenas.



Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



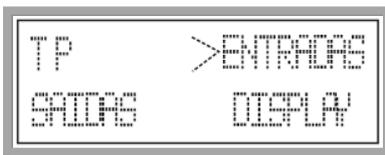
Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.



Definição do tempo de atracamento do relé. Opções: simples ou contínuo.

Na opção simples, o relé ficará atracado conforme o tempo definido na configuração de relés no receptor multifunção 4A (Configuração Saída). A opção contínuo fará com que o relé fique atracado durante o tempo definido na configuração do T.Passback, se o tag permanecer por todo o período no campo da antena.

## Configuração das Entradas



Alarme portas 1, 2, 3 e 4. Selecione o tempo de 15 segundos e mantenha o sensor das entradas PS2, PS4, PS6 e PS8 fechado ou aberto dependendo da configuração das entradas de botões e sensores. Se não houver um acionamento, o sistema entende que foi arrombamento e será gerado um evento na guarita e soado um alarme.

Se houver um acionamento e o sensor estiver aberto (portão aberto) acima do tempo selecionado é registrado um evento na guarita e soado um bip intermitentemente.

Opções: Desligado, 15, 60 ou 120 segundos.

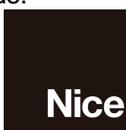
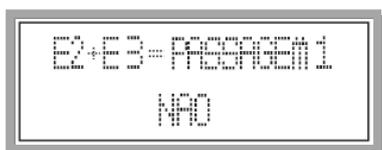
Evento de entrada/saída considerando o sentido de passagem por dois sensores que acionam as entradas selecionadas.

Passagem 1: Não = Evento de passagem 1 desligado. Sim = Evento de passagem 1 ligado.

Passagem 2: Não = Evento de passagem 2 desligado. Sim = Evento de passagem 2 ligado.

Passagem 3: Não = Evento de passagem 3 desligado. Sim = Evento de passagem 3 ligado.

Passagem 4: Não = Evento de passagem 4 desligado. Sim = Evento de passagem 4 ligado.



```
ENTRADA BOTAO L1
BAFABAFABAFABAF
```

Configure conforme o tipo de sensor a ser utilizado.

**L1, L2, L3 e L4**

**B=** Botão;

```
SENSOR PASSAG L1
BAFABAFABAFABAF
```

**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.

```
SENSOR PORTA L1
BAFABAFABAFABAF
```

**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.

```
SENSOR INIBIR L1
BAFABAFABAFABAF
```

**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.

## Configuração das Saídas

```
TP      ENTRADAS
>SAIDAS DISPLAY
```

```
TEMPORELE
0.5S
```

Seleção do tempo ativo do relé principal.

Opções: 0,5 , 1,0 , 2,0 ou 3,0 segundos.

```
I/Os 5-8
DESLIGADO
```

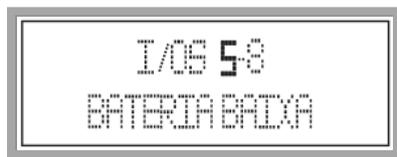
A opção “Desligado” desativa o controle do estado das entradas/saídas digitais.

```
I/Os 5-8
COMANDO
```

Neste modo os relés auxiliares são acionados junto com os relés principais, respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.

```
I/Os 5-8
COMANDO REMOTO
```

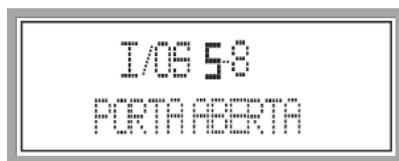
Neste modo, quando o PC enviar o comando de acionamento do relé principal, será acionado também o relé auxiliar. Ex: O PC envia comando do relé 1 e o relé auxiliar também é acionado respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



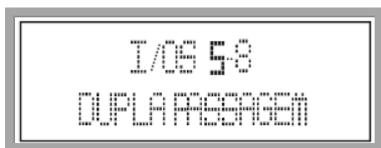
Selecionando esta opção, ao ter um controle com a bateria baixa, o relé auxiliar 3 é ativado pelo tempo selecionado na opção T.I/Os 5-8.



Selecionando esta opção, ao ocorrer um usuário sem vaga, a saída auxiliar é ativada pelo tempo selecionado de T.I/Os 5-8; Na Entrada Relé auxiliar 1 e 4, na Saída Relé 2 e 3.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer um sensor ativo de porta aberta, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer uma dupla passagem, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Seleciona o tempo para a saída ficar em nível alto "1".

Opções: Desligado, 0,5 ou até 99s.



Habilita ou desabilita o alerta sonoro após qualquer acionamento realizado.

## Configuração Display



Desabilita o display remoto.



Habilita o display remoto.



Opções: Cíclico, Imediato, Abre D. (direita), Abre E. (esquerda).



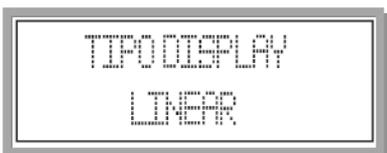
Selecione o tempo de exibição da mensagem entre 5 à 160 segundos, de 5 em 5 segundos.



Configure a mensagem a ser exibida.



Exibe as informações cadastradas no módulo guarita.  
Opções: Placa, Apto., Ap+Placa.



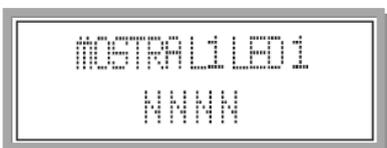
Selecione o tipo de display a ser utilizado. Opções: Linear ou Multitoc.



Desabilita/habilita o bip do display.



Selecione a cor do display.  
Opções: Vermelho, Laranja, Verde ou Mix.



Habilitação dos displays por leitora (L1, L2, L3 e L4). Selecionando a opção "N" não será escrito nada para a respectiva leitora.

## Modo REC X4

### Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
OFF	ON	ON	-	REC X4

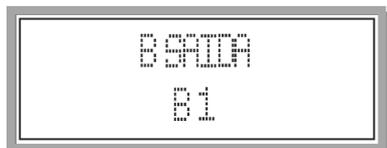
### Menu



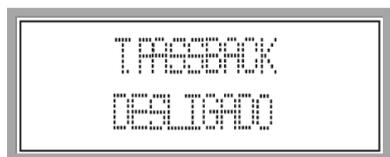
### Configuração TX



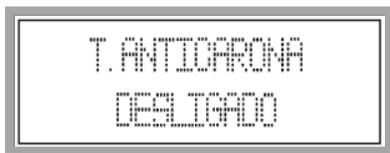
Selecionando B1, será configurado o botão 1 do controle como Entrada.  
Selecionando B2, será configurado o botão 2 do controle como Entrada.  
Selecionando B3, será configurado o botão 3 do controle como Entrada.  
Selecionando B4, será configurado o botão 4 do controle como Entrada.



Selecionando B1, será configurado o botão 1 do controle como Saída.  
Selecionando B2, será configurado o botão 2 do controle como Saída.  
Selecionando B3, será configurado o botão 3 do controle como Saída.  
Selecionando B4, será configurado o botão 4 do controle como Saída.

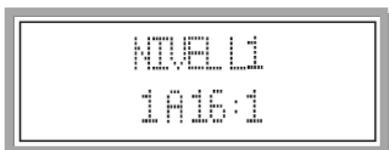
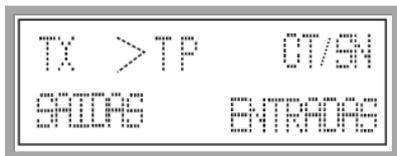


Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.

## Configuração TP



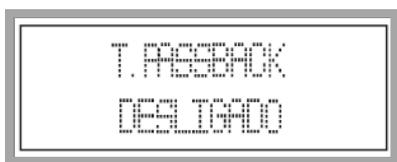
L1: Configuração dos níveis de potência da antena 1.  
L2: Configuração dos níveis de potência da antena 2.  
L3: Configuração dos níveis de potência da antena 3.  
L4: Configuração dos níveis de potência da antena 4.  
Opções: 1 à 16 níveis.



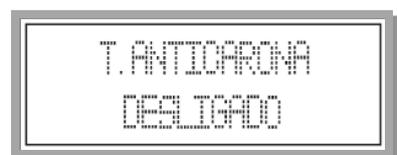
Habilita a leitura de até 4 tags ao mesmo tempo.  
Opções: Sim, Não.



Varredura sequencial ou simultânea das antenas.



Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



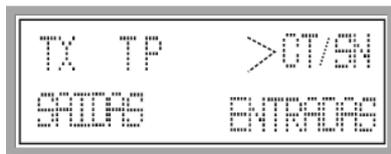
Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.



Definição do tempo de atracamento do relé. Opções: simples ou continuo.

Na opção simples, o relé ficará atracado conforme o tempo definido na configuração de relés no receptor multifunção 4A (Configuração Saída). A opção continuo fará com que o relé fique atracado durante o tempo definido na configuração do T.Passback, se o tag permanecer por todo o período no campo da antena.

## Configuração CT/SN



Esta função habilita pânico imediato na digital 2 da biometria, no canal 1, 2, 3 e 4.

Procedimento: Cadastre duas digitais na biometria do Módulo Guarita. No menu Avançado do Guarita, configure a Biometria 2 como PANICO.



Habilita o pânico 2x. Ao passar 2 vezes o cartão no intervalo de 2 segundos o pânico será acionado.



Não habilita o pânico 2x.



Senha 4 + 6 dígitos (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
EX:1234 + ENTER + 123456+ENTER.

Senha 4 + 6 dígitos **pânico** (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
EX:1234 + ENTER + 123456+ENTER+ENTER.

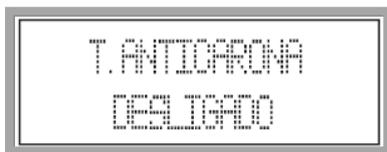


Senha 10 dígitos (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
Ex:1234567890+ENTER.

Senha 10 dígitos **pânico** (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
Ex:1234567890+ENTER+ENTER.

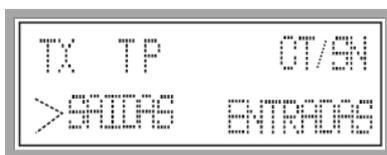


Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.

## Configuração das Saídas



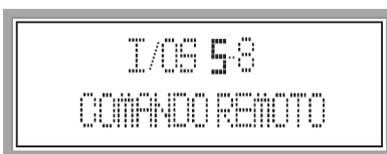
Seleção do tempo ativo do relé principal.  
Opções: 0,5 , 1,0 , 2,0 ou 3,0 segundos.



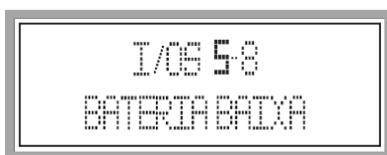
A opção “Desligado” desativa o controle do estado das entradas/saídas digitais.



Neste modo os relés auxiliares são acionados junto com os relés principais, respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.

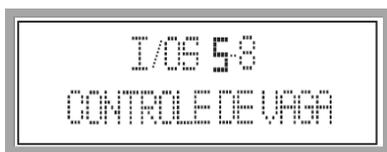


Neste modo, quando o PC enviar o comando de acionamento do relé principal, será acionado também o relé auxiliar.  
Ex: O PC envia comando do relé 1 e o relé auxiliar também é acionado respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



Selecionando esta opção, ao ter um controle com a bateria baixa, o relé auxiliar 3 é ativado pelo tempo selecionado na opção T.I/Os 5-8.

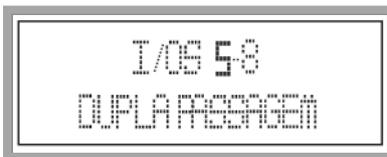




Selecione esta opção, ao ocorrer um usuário sem vaga, a saída auxiliar é ativada pelo tempo selecionado de T.I/Os 5-8; Na Entrada Relé auxiliar 1 e 4, na Saída Relé 2 e 3.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer um sensor ativo de porta aberta, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer uma dupla passagem, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Seleciona o tempo para a saída ficar em nível alto "1".  
Opções: Desligado, 0,5 ou até 99s.



Habilita ou desabilita o alerta sonoro após qualquer acionamento realizado.

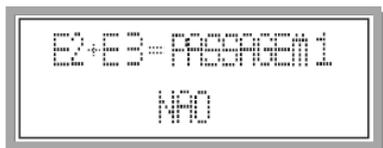
## Configuração das Entradas



Alarme portas 1, 2, 3 e 4. Selecione o tempo de 15 segundos e mantenha o sensor das entradas PS2, PS4, PS6 e PS8 fechado ou aberto dependendo da configuração das entradas de botões e sensores. Se não houver um acionamento, o sistema entende que foi arrombamento e será gerado um evento na guarita e soado um alarme.

Se houver um acionamento e o sensor estiver aberto (portão aberto) acima do tempo selecionado é registrado um evento na guarita e soado um bip intermitentemente.

Opções: Desligado, 15, 60 ou 120 segundos.



Evento de entrada/saída considerando o sentido de passagem por dois sensores que acionam as entradas selecionadas.

Passagem 1: Não = Evento de passagem 1 desligado. Sim = Evento de passagem 1 ligado.

Passagem 2: Não = Evento de passagem 2 desligado. Sim = Evento de passagem 2 ligado.

Passagem 3: Não = Evento de passagem 3 desligado. Sim = Evento de passagem 3 ligado.

Passagem 4: Não = Evento de passagem 4 desligado. Sim = Evento de passagem 4 ligado.



Configure conforme o tipo de sensor a ser utilizado.

**L1, L2, L3 e L4**

**B=** Botão;



**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.



**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.



**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.

## Modo REC CTWB

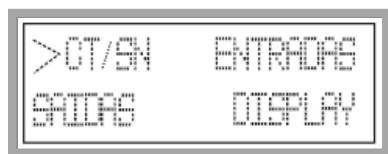
Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
ON	OFF	OFF	-	CTWB

## Menu



## Configuração CT/SN





Esta função habilita pânico imediato na digital 2 da biometria, no canal 1, 2, 3 e 4.

Procedimento: Cadastre duas digitais na biometria do Módulo Guarita. No menu Avançado do Guarita, configure a Biometria 2 como PANICO.



Habilita o pânico 2x. Ao passar 2 vezes o cartão no intervalo de 2 segundos o pânico será acionado.



Não habilita o pânico 2x.



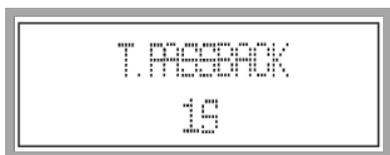
Senha 4 + 6 dígitos (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
EX:1234 + ENTER + 123456+ENTER.

Senha 4 + 6 dígitos **pânico** (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
EX:1234 + ENTER + 123456+ENTER+ENTER.

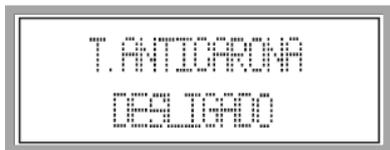


Senha 10 dígitos (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
Ex:1234567890+ENTER.

Senha 10 dígitos **pânico** (Unidade = até 4 dígitos/ Senha = até 6 dígitos).  
Ex:1234567890+ENTER+ENTER.

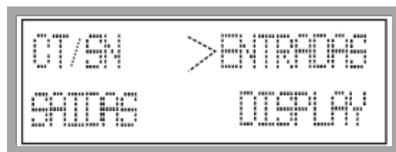


Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.

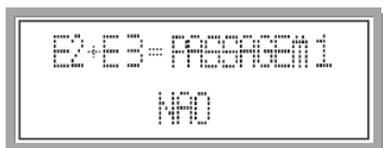
## Configuração das Entradas



Selecione o tempo de 15 segundos e mantenha o sensor das entradas PS2, PS4, PS6 e PS8 fechado ou aberto dependendo da configuração das entradas de botões e sensores. Se não houver um acionamento, o sistema entende que foi arrombamento e será gerado um evento na guarita e soado um alarme.

Se houver um acionamento e o sensor estiver aberto (portão aberto) acima do tempo selecionado é registrado um evento na guarita e soado um bip intermitentemente.

Opções: Desligado, 15, 60 ou 120 segundos.



Evento de entrada/saída considerando o sentido de passagem por dois sensores que acionam as entradas selecionadas.

Passagem 1: Não = Evento de passagem 1 desligado. Sim = Evento de passagem 1 ligado.

Passagem 2: Não = Evento de passagem 2 desligado. Sim = Evento de passagem 2 ligado.

Passagem 3: Não = Evento de passagem 3 desligado. Sim = Evento de passagem 3 ligado.

Passagem 4: Não = Evento de passagem 4 desligado. Sim = Evento de passagem 4 ligado.



Configure conforme o tipo de sensor a ser utilizado.

**L1, L2, L3 e L4**

**B=** Botão;



**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.



**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.



**L1, L2, L3 e L4**

**A=** Normalmente Aberto;

**F=** Normalmente Fechado.

## Configuração das Saídas



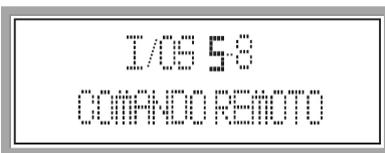
Seleção do tempo ativo do relé principal.  
Opções: 0,5 , 1,0 , 2,0 ou 3,0 segundos.



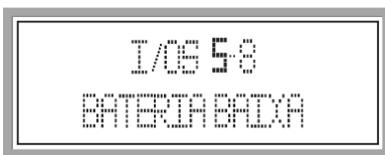
A opção "Desligado" desativa o controle do estado das entradas/saídas digitais.



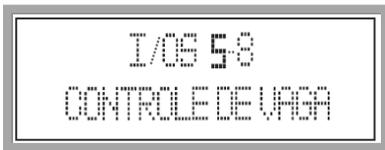
Neste modo os relés auxiliares são acionados junto com os relés principais, respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



Neste modo, quando o PC enviar o comando de acionamento do relé principal, será acionado também o relé auxiliar.  
Ex: O PC envia comando do relé 1 e o relé auxiliar também é acionado respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



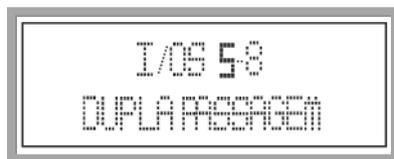
Selecionando esta opção, ao ter um controle com a bateria baixa, o relé auxiliar 3 é ativado pelo tempo selecionado na opção T.I/Os 5-8.



Selecionando esta opção, ao ocorrer um usuário sem vaga, a saída auxiliar é ativada pelo tempo selecionado de T.I/Os 5-8; Na Entrada Relé auxiliar 1 e 4, na Saída Relé 2 e 3.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer um sensor ativo de porta aberta, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer uma dupla passagem, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.

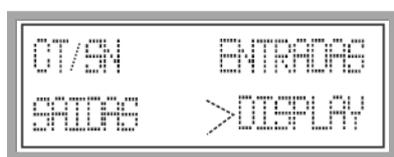


Seleciona o tempo para a saída ficar em nível alto "1".  
Opções: Desligado, 0,5 ou até 99s.



Habilita ou desabilita o alerta sonoro após qualquer acionamento realizado.

## Configuração Display



Desabilita o display remoto.



Habilita o display remoto.



Opções: Cíclico, Imediato, Abre D. (direita), Abre E. (esquerda).



Selecione o tempo de exibição da mensagem entre 5 à 160 segundos, de 5 em 5 segundos.



Configure a mensagem a ser exibida.



Exibe as informações cadastradas no módulo guarita.  
Opções: Placa, Apto., Ap+Placa.



Selecione o tipo de display a ser utilizado. Opções: Linear ou Multitoc



Desabilita/habilita o bip do display.



Selecione a cor do display.  
Opções: Vermelho, Laranja, Verde ou Mix.



Habilitação dos displays por leitora (L1, L2, L3 e L4). Selecionando a opção "N" não será escrito nada para a respectiva leitora.



Habilitação dos displays por Wiegand.

## Modo REC TAG ATIVO

Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
ON	OFF	ON	-	TAG ATIVO

## Menu



## Configuração TA



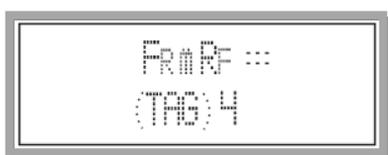
Modo teste de RF do tag.

**Teste:** No modo teste, ao ativar um tag próximo à antena Tag Ativo, o Receptor Multifunção mostrará o número serial do tag no display e acionará o relé 3, um dispositivo de sinalização pode ser ligado ao relé 3 para confirmação da leitura, como por exemplo, um buzzer ou uma lâmpada. Essa função poderá auxiliar no ajuste de distância de leitura das antenas.

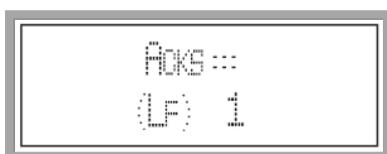


FrmRf: Determina a quantidade de frames do código do serial que será enviado do tag para o receptor Multifunção. Ao ajustar este parâmetro a antena envia junto com o sinal (pergunta) em 125KHz um parâmetro para resposta do tag determinando quantos envios de sinal (frames) o mesmo deverá disparar em seu acionamento 433MHz enviado ao receptor Multifunção, o ajuste desse parâmetro para maior poderá auxiliar em locais onde há dificuldade de recebimento do sinal do tag pelo receptor Multifunção, podendo ter como solução auxiliar o aumento da antena RF do receptor, confeccionando uma nova antena em cabo coaxial.

Opções: De 2 até 5 transmissões.



Número de frames de RF igual ao número a ser selecionado. Enviará 2, 3, 4 ou 5 frames;



Acks = (LF): Determina o número de reconhecimentos enviados da antena de LF ao tag após o receptor receber o serial válido.

Este parâmetro é utilizado para evitar que após o reconhecimento do tag pela antena, o mesmo continue tentando enviar sinal em 433MHz que poderá atrapalhar a transmissão de sinal de outros tags em um segundo acesso que esteja próximo.

Quanto maior o valor do parâmetro, mais tempo o receptor passará interagindo com a mesma antena e isso acarretará lentidão no tempo de varredura das antenas do sistema. Portanto recomenda-se que em locais de alto fluxo seja ajustado um valor menor.

Opções: De 1 até 10 transmissões.

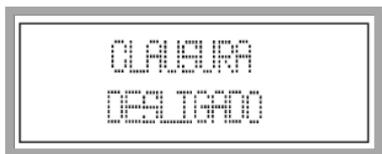
**Nota:** Ao receber o sinal da antena o tag indicará o recebimento piscando o LED na cor verde.



Número de Acks = 1, 4, 7 e 10 (confirmações) que a antena (LF) manda para o tag parar de mandar o RF.

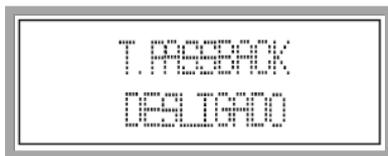


3/30s= (TAG): Seleciona tempo que o tag precisa esperar fora do campo de alcance para acionar novamente após ocorrido o primeiro acionamento (o tag estará fora do campo de alcance enquanto o LED estiver apagado).

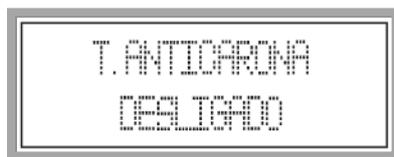


Clausura: Ao ativar o modo clausura, o Receptor Multifunção faz a leitura sequencial em conjunto de duas antenas, ou seja, considera que as antenas 1 e 2 são uma clausura e as antenas 3 e 4 são outra clausura, fazendo a leitura sequencial apenas das antenas 1 → 2, 2 → 1, 3 → 4 e 4 → 3. A função clausura auxilia em casos de clausuras com antenas próximas umas das outras.

**Nota:** O sistema aguarda a passagem pela próxima antena sequencial durante o tempo definido como “T.Passback”.

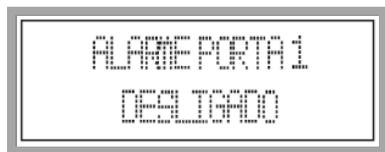
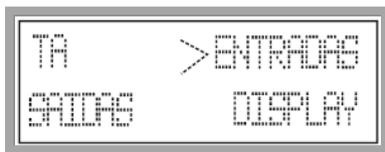


Tempo que o equipamento desconsidera a leitura de um mesmo tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Deve ser utilizado quando o veículo passa pela leitora de entrada (ou saída) e em seu percurso pode ser lido pela antena oposta, sem que essa seja uma condição desejável. Como por exemplo durante a entrada acionar também o portão de saída.



Tempo que a antena fica inativa após uma leitura de tag. Esse tempo pode ser configurado entre “desligado” até 99 segundos. Este parâmetro serve para evitar que ocorra a passagem de dois veículos, devidamente munidos dos tags cadastrados, numa mesma abertura. Assim, deve ser comunicado aos usuários que o sistema permite uma única passagem por vez, especialmente adequado quando utilizando cancelas ou portões rápidos, quando todos os eventos serão registrados pelo sistema. Também evita que na chegada de dois veículos seguidos ambos sejam lidos sequencialmente e o segundo perca a habilitação de entrada. Se o tempo para Anticarona for configurado, pode ser selecionado um período que evite o inconveniente da passagem de dois carros em um único acionamento, ou mesmo usado o recurso do sensor de passagem nas entradas digitais. Assim, após a leitura do tag do primeiro veículo a antena é imediatamente desabilitada, voltando a funcionar após a passagem deste pelo sensor de passagem ou inibição correspondente à antena, permitindo que o segundo veículo tenha sua entrada habilitada com a leitura do seu dispositivo.

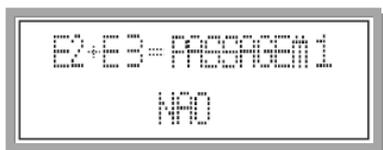
## Configuração das Entradas



Selecione o tempo de 15 segundos e mantenha o sensor das entradas PS2, PS4, PS6 e PS8 fechado ou aberto dependendo da configuração das entradas de botões e sensores. Se não houver um acionamento, o sistema entende que foi arrombamento e será gerado um evento na guarita e soado um alarme.

Se houver um acionamento e o sensor estiver aberto (portão aberto) acima do tempo selecionado é registrado um evento na guarita e soado um bip intermitentemente.

Opções: Desligado, 15, 60 ou 120 segundos.



Evento de entrada/saída considerando o sentido de passagem por dois sensores que acionam as entradas selecionadas.

Passagem 1: Não = Evento de passagem 1 desligado. Sim = Evento de passagem 1 ligado.

Passagem 2: Não = Evento de passagem 2 desligado. Sim = Evento de passagem 2 ligado.

Passagem 3: Não = Evento de passagem 3 desligado. Sim = Evento de passagem 3 ligado.

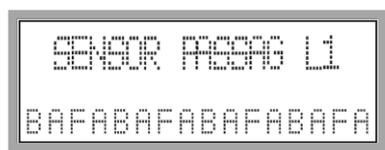
Passagem 4: Não = Evento de passagem 4 desligado. Sim = Evento de passagem 4 ligado.



Configure conforme o tipo de sensor a ser utilizado.

**L1, L2, L3 e L4**

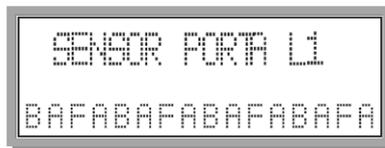
**B= Botão;**



**L1, L2, L3 e L4**

**A= Normalmente Aberto;**

**F= Normalmente Fechado.**



**L1, L2, L3 e L4**

**A= Normalmente Aberto;**

**F= Normalmente Fechado.**

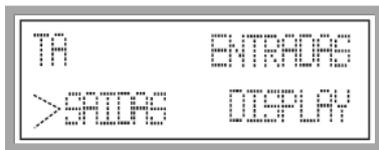


**L1, L2, L3 e L4**

**A= Normalmente Aberto;**

**F= Normalmente Fechado.**

## Configuração das Saídas



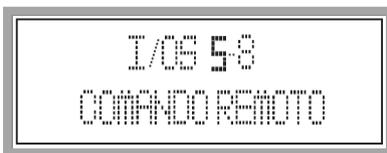
Seleção do tempo ativo do relé principal.  
Opções: 0,5 , 1,0 , 2,0 ou 3,0 segundos.



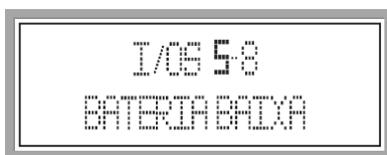
A opção "Desligado" desativa o controle do estado das entradas/saídas digitais.



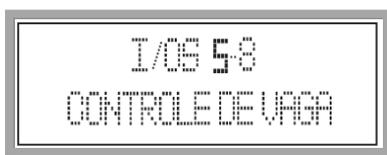
Neste modo os relés auxiliares são acionados junto com os relés principais, respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



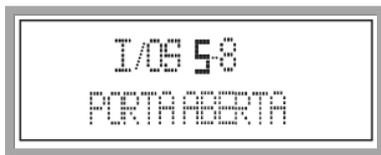
Neste modo, quando o PC enviar o comando de acionamento do relé principal, será acionado também o relé auxiliar.  
Ex: O PC envia comando do relé 1 e o relé auxiliar também é acionado respeitando o tempo selecionado na opção I/Os 5-8.



Selecionando esta opção, ao ter um controle com a bateria baixa, o relé auxiliar 3 é ativado pelo tempo selecionado na opção T.I/Os 5-8.



Selecionando esta opção, ao ocorrer um usuário sem vaga, a saída auxiliar é ativada pelo tempo selecionado de T.I/Os 5-8; Na Entrada Relé auxiliar 1 e 4, na Saída Relé 2 e 3.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer um sensor ativo de porta aberta, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Ao selecionar esta opção, ao ocorrer uma dupla passagem, a saída auxiliar será ativada pelo tempo selecionado na configuração de T.I/Os 5-8.



Seleciona o tempo para a saída ficar em nível alto "1".  
Opções: Desligado, 0,5 ou até 99s.



Habilita ou desabilita o alerta sonoro após qualquer acionamento realizado.

## Configuração Display



Desabilita o display remoto.



Habilita o display remoto.



Opções: Cíclico, Imediato, Abre D. (direita), Abre E. (esquerda).



Selecione o tempo de exibição da mensagem entre 5 à 160 segundos, de 5 em 5 segundos.

MENSAGEM  
LINEAR HD5

Configure a mensagem a ser exibida.

INFO. RECEPTOR  
PLACA

Exibe as informações cadastradas no módulo guarita.  
Opções: Placa, Apto., Ap+Placa.

TIPO DISPLAY  
LINEAR

Selecione o tipo de display a ser utilizado. Opções: Linear ou Multitoc.

BIP DISP  
DESLIGADO

Desabilita/habilita o bip do display.

COR DISP  
VERMELHO

Selecione a cor do display.  
Opções: Vermelho, Laranja, Verde ou Mix.

MOSTRAR L1 LED 1  
NNNN

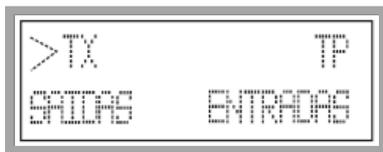
Habilitação dos displays por leitora (L1, L2, L3 e L4). Selecionando a opção "N" não será escrito nada para a respectiva leitora.

## Modo REC TX + TP

Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
ON	ON	OFF	-	TX + TP

### Menu



**Nota:** Veja as configurações do modo TX e modo TP.

## Modo MODULO IO

Configuração Dip Switch

SW1	SW2	SW3	SW4	Função
ON	ON	ON	-	MODULO IO

**Modo não implementado.**