

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## REPETIDOR DE SINAIS REP20B



### 3. OPERAÇÃO.

Ao alimentar o REP20B, o led verde piscará 3 vezes, indicando inicialização correta. A partir de então, todos os sinais recebidos, de transmissores e sensores sem fio compatíveis, serão repetidos, ao final da transmissão original (led vermelho cintila).

Para as situações em que o REP20B tenha que repetir apenas os sinais de determinados dispositivos transmissores compatíveis, estes devem ser cadastrados, como indicado a seguir. **Atenção:** após o primeiro cadastramento, apenas aquele(s) dispositivo(s) será(ão) repetido(s).

Para iniciar o cadastramento dos dispositivos transmissores compatíveis, pressione, por 1 segundo, a microchave e o led verde vai acender. Imediatamente após, acione, um a um, os transmissores e sensores sem fio cujos sinais devem ser repetidos (led verde pisca 1 vez para cada cadastramento correto). Ao final da operação, para sair imediatamente do modo cadastramento, pressione, por um segundo, a microchave ou aguarde a saída automática, após o REP20B permanecer por 8 segundos sem receber nova transmissão (led verde apaga).

Se, ao tentar-se entrar no modo cadastramento, o led verde pulsar 6 vezes e apagar, significa que já há 31 dispositivos cadastrados, que é a quantidade máxima suportada pelo REP20B.

Não é possível apagar da memória apenas um dos dispositivos transmissores cadastrados: todos devem ser apagados e, depois, deve-se executar o recadastramento. Para apagar todos, mantenha a microchave pressionada por 10 segundos e, ao soltá-la, o led verde piscará [2+3] vezes.

### 4. AUTONOMIA EM CASO DE FALTA DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.

- Com bat. 9V alcalina (incluída) => até 48 horas (jumper na posição ALCA).
- Com bat. 9V recarregável => até 6 horas (jumper na posição RECAR).

Se um sinalizador acústico (buzzer) estiver ligado ao REP20B, em caso de falta de alimentação externa e quando a tensão da bateria interna estiver próxima do valor mínimo para o funcionamento correto do circuito, o buzzer vai tocar durante as repetições dos sinais, indicando que ela deve ser trocada ou recarregada, de acordo com o modelo indicado acima.

Se estiver sendo usada uma bateria recarregável, após o retorno da alimentação externa, ela será carregada pelo REP20B em, aproximadamente, 4 horas).

### 1. APRESENTAÇÃO.

Este produto é a solução para instalações em locais muito grandes, onde os sinais diretos de transmissores ("controles remotos") e sensores sem fio não alcancem o receptor. No tópico 5, na última página deste manual, estão indicados os dispositivos transmissores compatíveis.

Como funciona? O REP20B recebe um sinal compatível, armazena em sua memória o código correspondente e aguarda o final daquela transmissão, quando, então, repete-a.

Um ou mais REP20B podem ser instalados entre os pontos de transmissão e recepção, de forma que os sinais recebidos por ele sejam repetidos, uma ou mais vezes, até alcançarem o seu destino.

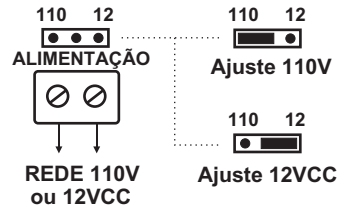
O REP20B possui alimentação própria (110V) e uma bateria interna de 9V garante o seu funcionamento por várias horas, em caso de falta de energia elétrica. Também pode ser alimentado à partir de 12V (ver abaixo).

A bateria alcalina que acompanha o produto, pode ser substituída por um modelo de 9V recarregável, pois o REP20B possui carregador/flutuador para ela. Deve-se, porém, reconfigurar o jumper BATERIA 9V (ver abaixo).

### 2. INSTALAÇÃO.

Os sistemas de comando remoto SEG-TRON são adequados para aplicações onde a distância visual (sem obstáculos) entre transmissor e receptor seja de até 80 metros. Então, podemos considerar que, para cada REP20B instalado, o alcance do sistema aumentará em, aproximadamente, 80 metros. Para melhor desempenho, não instale o repetidor de sinais a menos de 5 metros de aparelhos que gerem fortes campos eletromagnéticos (computadores, condicionadores de ar, geradores, etc) e fixe-o em local alto e desobstruído.

O fio rígido branco é a antena e não deve ser conectado a nada. Mantenha-a estendida para baixo e não aumente nem diminua seu tamanho, pois isto pode prejudicar o alcance da recepção.



A bateria interna de 9V é indispensável, se a alimentação externa do REP20B (110VCA ou 12VCC) não for ininterrupta.

Se for usada bateria recarregável, configure o jumper correspondente para "RECAR".

### 3. OPERAÇÃO.

Ao alimentar o REP20B, o led verde piscará 3 vezes, indicando inicialização correta. A partir de então, todos os sinais recebidos, de transmissores e sensores sem fio compatíveis, serão repetidos, ao final da transmissão original (led vermelho cintila).

Para as situações em que o REP20B tenha que repetir apenas os sinais de determinados dispositivos transmissores compatíveis, estes devem ser cadastrados, como indicado a seguir. **Atenção:** após o primeiro cadastramento, apenas aquele(s) dispositivo(s) será(ão) repetido(s).

Para iniciar o cadastramento dos dispositivos transmissores compatíveis, pressione, por 1 segundo, a microchave e o led verde vai acender. Imediatamente após, acione, um a um, os transmissores e sensores sem fio cujos sinais devem ser repetidos (led verde pisca 1 vez para cada cadastramento correto). Ao final da operação, para sair imediatamente do modo cadastramento, pressione, por um segundo, a microchave ou aguarde a saída automática, após o REP20B permanecer por 8 segundos sem receber nova transmissão (led verde apaga).

Se, ao tentar-se entrar no modo cadastramento, o led verde pulsar 6 vezes e apagar, significa que já há 31 dispositivos cadastrados, que é a quantidade máxima suportada pelo REP20B.

Não é possível apagar da memória apenas um dos dispositivos transmissores cadastrados: todos devem ser apagados e, depois, deve-se executar o recadastramento. Para apagar todos, mantenha a microchave pressionada por 10 segundos e, ao soltá-la, o led verde piscará [2+3] vezes.

### 4. AUTONOMIA EM CASO DE FALTA DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.

- Com bat. 9V alcalina (incluída) => até 48 horas (jumper na posição ALCA).
- Com bat. 9V recarregável => até 6 horas (jumper na posição RECAR).

Se um sinalizador acústico (buzzer) estiver ligado ao REP20B, em caso de falta de alimentação externa e quando a tensão da bateria interna estiver próxima do valor mínimo para o funcionamento correto do circuito, o buzzer vai tocar durante as repetições dos sinais, indicando que ela deve ser trocada ou recarregada, de acordo com o modelo indicado acima.

Se estiver sendo usada uma bateria recarregável, após o retorno da alimentação externa, ela será carregada pelo REP20B em, aproximadamente, 4 horas).

### 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação externa:

- com jumper na posição 110 ..... de 110 a 127 VCA
- com jumper na posição 12 ..... de 11 a 14 VCC
- Consumo máximo em 117V ..... 4 Watts
- Consumo máximo em 12V ..... 20 mA
- Frequência de operação ..... 433,8 MHz
- Dispositivos transmissores compatíveis ..... T11, IV20B, T16 (SEG-TRON)
- Nº máximo de dispositivos transmissores cadastrados .. 31
- Saída para sinalizador acústico (Buzzer) ..... 12V / 10 mA (tem polaridade)

Devido às constantes evoluções do produto, as informações divulgadas neste manual podem ser alteradas sem prévio aviso.

### CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEG-TRON assegura ao proprietário deste produto, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses, contados à partir da data de compra.

Esta garantia será anulada se o mesmo sofrer quaisquer danos mecânicos (manuseio, etc.), elétricos (sobretensão, etc.) ou apresentar sinais de violação no circuito eletrônico ou no número de identificação.

Para fazer jus ao reparo em garantia, o proprietário deve encaminhar o produto, juntamente com este manual corretamente preenchido, ao posto de compra.

DISTRIBUIDOR: \_\_\_\_\_

DATA DE VENDA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nº DE SÉRIE: \_\_\_\_\_

EMITENTE: \_\_\_\_\_

SEG-TRON IND.E COM.LTDA.  
73.275.885/0001-05  
www.seg-tron.ind.br

SUORTE TÉCNICO  
(21) 2501-4164  
suporte@seg-tron.ind.br