

Manual do Usuário  
STX-0831  
STX-0841  
STX-0843

**Leia atentamente este manual**

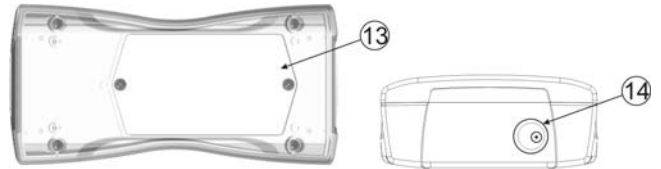


Figura 2: Suporte de Pilhas e carregador.

(13) Entrada Jack DC carregador. Tensão de entrada de 9 a 12VDC 250mA.

(14) Suporte para pilhas.

O tempo de carga completa varia conforme o modelo de pilhas utilizadas, por exemplo, sendo que as pilhas sejam de 2500mAh, o tempo de carga permanece por volta de 10 horas.

## 1 Introdução

O transmissor STX-08xx foi desenvolvido para aplicações industriais, comerciais e até mesmo residenciais.

Possui capacidade de transmitir até três comandos simultâneos permitindo assim, executar até três funções ao mesmo tempo.

Com uma potência de transmissão de +10dB, oferece um bom alcance, podendo chegar a 800 metros em campo aberto, desde que não haja interferências entre o receptor e o transmissor.

Os dados enviados pelo STX-08xx são criptografados de forma a garantir a confiabilidade dos comandos enviados.

## 4 Auto Power OFF

O STX-08xx possui função de auto-desligamento. O transmissor sai de fábrica com tempo de Power OFF de 2 minutos. Toda vez que qualquer tecla for pressionada o tempo é zerado. Antes do auto-desligamento o transmissor envia um dado de OFF para o receptor, informando que ele também deve desligar.

Para alterar o tempo de Auto Power OFF siga os passos abaixo.

1 – Desligue o transmissor, de modo que o LED (8) esteja desligado.

2 – Pressione e mantenha pressionada a tecla de tempo, conforme descrito abaixo.

3 – Pressione e solte a tecla ON/OFF.

4 – Solte a tecla de tempo, pressionada no passo 2.

Pronto o tempo foi alterado.

Tecla (6): Power OFF 1 minuto.

Tecla (4): Power OFF 2 minutos.

Tecla (10): Power OFF 3 minutos.

Tecla (9): Power OFF 5 minutos.

Tecla (5): Power OFF 10 minutos.

## 2 Teclado

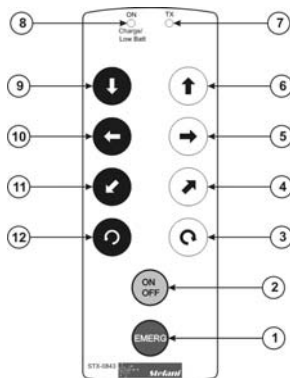


Figura 1: Legenda das funções.

## 5 Troca de Baterias

Para proceder com a troca das baterias, utilize uma chave Philips retirando os parafusos da tampa do compartimento de pilhas, conforme ilustra a figura 2. As baterias utilizadas são do modelo AA, sendo 3 pilhas no total. As baterias fazem parte da composição do transmissor, bastando somente serem carregadas antes de utilizar.

**É muito importante observar a polarização das baterias, quando as mesmas forem inseridas no transmissor.**

Para carregar as baterias, conectar o plug P4 do carregador ao Jack do transmissor (item 14 figura 2). O tempo de carga é aproximadamente de 10h.

**IMPORTANTE:** ao utilizar pilhas não recarregáveis, não se deve conectar o carregador, pois pode ocorrer explosão das mesmas e danos irreversíveis ao transmissor.

**ATENÇÃO:** Caso o transmissor permaneça por um longo período sem utilização, retirar as baterias do compartimento, evitando vazamento das pilhas e danos ao transmissor.

## 3 Descrição das Funções

- (1) Tecla de Emergência: Possui prioridade sobre qualquer outra tecla.
- (2) Tecla ON/OFF: Liga e desliga transmissor.
- (3) Movimento de giro a direita.
- (4) Movimento longitudinal para frente (eixo Z)
- (5) Movimento transversal à direita (eixo X).
- (6) Movimento vertical para cima (eixo Y).
- (7) LED de indicação de transmissão em andamento.
- (8) LED de indicação de transmissor ligado/Low Batt/Charge.
- (9) Movimento vertical para baixo (eixo Y).
- (10) Movimento transversal para a esquerda (eixo X)
- (11) Movimento longitudinal para trás (eixo Z)
- (12) Movimento de giro a esquerda.

## 6 Carregador

O transmissor STX-08xx vem acompanhado de um conversor AC/DC com cabo de saída de 1000mm mais plugue P4 e cabo de 1300mm com flecha dois pinos. As características do conversor estão na tabela abaixo.

Parâmetro	Valor		Unidade
	Mínimo	Máximo	
Tensão de Entrada	90	240	Vac
Corrente de Entrada	0,012	0,033	A
Potência de Entrada		3	W
Tensão de Saída		12	Vdc
Corrente de saída		0,2	A
Potência de Saída		2,4	W
Dimensões	(CxLxP) 64x44x25		mm
Cabo de Entrada	2x0,50		mm <sup>2</sup>
	1300		mm
Cabo de Saída	2x0,50		mm <sup>2</sup>
	1000		mm
Peso	100		g
Proteção Térmica:			Sim
Proteção contra curto na saída:			Sim

## 7 Funcionamento




O transmissor STX-08xx é alimentado por 3 baterias recarregáveis do tipo AA 2500mAh totalizando 3,6V. O transmissor se mantém em operação com alimentação entre 3,3 a 5VDC.




Quando desligado, oferece um consumo ultra-baixo, podendo ficar até 6 meses em standby sem necessitar de carga.

A autonomia das baterias do transmissor, baseado em um uso diário de 10h, está estimada em 30 dias sem necessitar de carga.

Quando a bateria estiver em nível baixo o LED Low Batt (item 8 figura 1) piscará, indicando que as baterias devem ser carregadas.

- (1) **EMERG:** Tecla de emergência, esta tecla tem prioridade absoluta sobre qualquer outra tecla. Quando pressionada, envia ao receptor código de emergência, fazendo com que o receptor desligue todas as saídas a relé, inclusive o relé principal. Esta tecla deve ser usada em caso de emergência, caso ocorrer de algum motor não desligar.
- (2) **ON/OFF:** Tecla liga e desliga o transmissor e receptor. Para ligar o transmissor STX-08xx, basta apenas pressionar a tecla ON/OFF, assim que pressionada, além de ligar o transmissor, enviará um dado para o receptor SRX-08xx para habilitar o funcionamento do mesmo. Da mesma forma, quando desligar o transmissor, ele enviará outro dado ao receptor para desabilitá-lo, evitando assim que acionamentos acidentais.
- (3)  **Rotação a Direita (TLEFT):** Responsável pelo acionamento do motor de giro a direita no eixo da talha (caso houver).
- (4)  **Movimento Longitudinal para Frente (ZFRONT):** Responsável pelo acionamento do motor de movimento do eixo Z.

- (5)  **Movimento Transversal para Direita (XRIGHT):** Responsável pelo acionamento do motor de movimento transversal no eixo X à direita.
- (6)  **Movimento Vertical para Cima (YUP):** Responsável pelo acionamento do motor de movimento vertical no eixo Y para cima.
- (7) **LED TX:** LED indicador de transmissão em andamento. Quando acionado indica que está sendo enviado comando para o receptor.
- (8) **LED ON/Low Batt/Charge:** quando ligado indica que o transmissor está ligado. Quando esta piscando indica que a bateria está descarregada e necessita de carga.
- (9)  **Movimento Vertical para Baixo (YDN):** Responsável pelo acionamento do motor de movimento vertical no eixo Y para baixo.

- (10)  **Movimento Transversal para Esquerda (XLEFT):** Responsável pelo acionamento do motor de movimento transversal no eixo X à esquerda.
- (11)  **Movimento Longitudinal para Trás (ZREAR):** Responsável pelo movimento do motor de movimento no eixo Z para trás.
- (12)  **Movimento de Rotação para Esquerda (TLEFT):** Responsável pelo acionamento do motor de giro a esquerda no eixo da talha (caso houver).

O transmissor permanecerá transmitindo comandos enquanto a tecla estiver pressionada, ao soltar a tecla, a transmissão de comandos é cancelada. Isto é válido para todas as teclas do transmissor, principalmente a tecla de emergência.

Ao pressionar a tecla ON/OFF, o transmissor somente ligará e enviará o comando de ON ou OFF para o transmissor, assim que a tecla for solta.

O transmissor STX-08xx permite execução de três funções simultâneas, ou seja, caso o operador queira executar mais que uma função ao mesmo tempo, basta apenas pressionar e manter pressionadas as teclas das funções que se deseja executar.

Para que não haja problemas de executar duas funções opostas, por exemplo, movimento no eixo X para a esquerda e para a direita no mesmo instante, o software do transmissor possui um mecanismo de coerência, que inibe funções opostas. Logo, se o operador executar duas funções simultâneas e opostas, o transmissor anulará a transmissão dos comandos.

## 8 Instruções de Segurança

- (1) Nunca deixe o transmissor a exposição de líquidos ou substâncias corrosivas.
- (2) Nunca deixe cair o transmissor e evite choques, pois poderá danificar partes internas do mesmo.
- (3) Não opere o transmissor com nenhum objeto. Utilize somente as mãos.
- (4) Não coloque objetos sobre o transmissor, pois isto pode danificá-lo e até mesmo ocasionar acionamentos não desejáveis.
- (5) Sempre utilize o CASE que acompanha o transmissor, pois além de proteger o transmissor, torna mais prático o manuseio.
- (6) O transmissor poderá sofrer perda de alcance caso for utilizado perto de inversores de frequência, locais onde há muita interferência eletromagnética irradiada ou próximo de grandes estruturas metálicas.
- (7) **EM CASO DE EMERGÊNCIA, PRESSIONE E MANTENHA PRESSIONADA A TECLA "EMERG", ISSO FARÁ COM QUE TODO O SISTEMA SEJA DESLIGADO.**

## 9 Soluções de Problemas

Problema	Provável Motivo	Solução
Baixo alcance	Interferência	Mude de local para operar o transmissor
Transmissor não liga	Falta de alimentação	Verifique se as baterias estão acima de 3,6V ou coloque para carregar.
LED ON está ligado, mas não transmite comando e o LED TX não acende	Transmissor ficou por muito tempo com nível da bateria fraca	Retire as baterias, aguarde 5s e recoloque as baterias (não ligue o transmissor) e coloque o transmissor para carregar.
Não está carregando as baterias	Carregador com defeito	Procure assistência técnica.

## Características Técnicas

Alimentação:..... 3,3 – 5V  
Frequência de Transmissão:  
STX-0831:..... 315MHz  
STX-0841:..... 418MHz  
STX-0843:..... 433MHz  
Taxa de Transmissão:..... 10kbps  
Taxa de Amostragem:..... 4800bps (Baud Rate)  
Potência de Transmissão:..... +10dB (8mW)  
Consumo em Operação:..... 10mA  
Consumo Desligado:..... 150µA  
Dimensões:..... 160x78x34 mm.  
Peso:..... 200g

Produzido e desenvolvido por:  
Stefani Sistemas Eletrônicos Ltda  
CNPJ: 01.889.527/0001-81- I.E: 010/014 2826  
Dez de Novembro, 595 – 202 - Bento Gonçalves – RS – Brasil  
Fone: 54 3453-3015 CEP: 95700-000.  
[www.stefanisistemas.com.br](http://www.stefanisistemas.com.br)