

ITSLUX Manual de Integração

Revisão 1.0



www.pumatronix.com

Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1970. Curitiba, Brasil

Copyright 2020 Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Todos os direitos reservados.

Visite nosso website <http://www.pumatronix.com>

Envie comentários sobre este documento no e-mail suporte@pumatronix.com

Informações contidas neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso prévio.

A Pumatronix se reserva o direito de modificar ou melhorar este material sem obrigação de notificação das alterações ou melhorias.

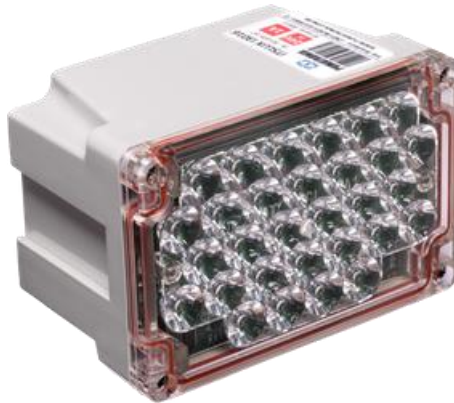
A Pumatronix assegura permissão para download e impressão deste documento, desde que a cópia eletrônica ou física deste documento contenha o texto na íntegra. Qualquer alteração neste conteúdo é estritamente proibida.

Histórico de Alterações

Data	Revisão	Conteúdo atualizado
28/06/2022	1.0	Versão Inicial

Visão Geral

Este documento tem o objetivo de orientar o desenvolvedor na utilização das interfaces de operação disponíveis para o iluminador ITSLUX, que possibilitam a configuração do comportamento do dispositivo e a leitura do estado atual do equipamento. Neste documento estão detalhadas as opções disponíveis através da interface web da ITSCAM 400 e da interface serial RS-232.



ITSLUX modelo I3016X

Sumário

1. Supervisão e configuração utilizando RS-232	4
2. Informações do Estado do Iluminador em Tempo Real.....	4
Protocolo de Comunicação.....	4

1. Supervisão e configuração utilizando RS-232

Ao utilizar a conexão RS-232 para comunicação com o ITSLUX, estão disponíveis as funcionalidades:

- 1) Leitura do modelo utilizado;
- 2) Informação da temperatura de operação em tempo real;
- 3) Estatística da tensão nos capacitores;
- 4) Identificação de LEDs queimados;
- 5) Confirmação de disparo realizado;
- 6) Envio de requisição de disparo;
- 7) Configuração do comportamento dos LEDs indicativos (vermelho e amarelo);
- 8) Ajuste do tempo máximo que o iluminador vai ficar acionado, respeitando o tempo de proteção e o tempo máximo de acionamento. Isto desassocia o shutter do dispositivo ITSCAM conectada ao tempo de operação do equipamento;
- 9) Permite a configuração da potência dos disparos múltiplos, sendo que o primeiro utiliza 100% da capacidade do produto e os demais são variáveis de 1 a 100%.

2. Informações do Estado do Iluminador em Tempo Real

Os iluminadores enviam informações sobre o seu estado de funcionamento em tempo real, utilizando a saída serial. Assim, a análise pode ser feita remotamente com uma estrutura que leia e transmita os dados ou diretamente pela ITSCAM, que disponibiliza estes dados pela rede.

Pode ser visualizado remotamente e em tempo real se a temperatura de operação do iluminador está dentro dos limites aceitáveis e o diagnóstico do equipamento. Este diagnóstico contém possíveis problemas elétricos como curto circuito interno, o nível de tensão dos capacitores e se existem LEDs queimados, bem como sua localização.

Bit	Significado
7	Defeito de hardware. Encaminhe o produto para a Assistência Técnica da Pumatronix
6	
5	
4	
3	
2	Tensão de operação incorreta
1	Produto operando com excesso de temperatura
0	Linha(s) não acionada(s) no disparo efetuado

Protocolo de Comunicação

O ITSLUX aciona o sistema de iluminação imediatamente após a recepção de uma requisição e, após o disparo, envia uma mensagem com informações sobre o disparo e o estado do equipamento.

O protocolo de comunicação é composto por dois Bytes. O primeiro sinaliza a resposta do ITSLUX e corresponde ao valor 00h. As informações são distribuídas nos bits do segundo Byte, da seguinte forma:



Disparos realizados corretamente retornam 2 Bytes com valor 00h.

Lista com os possíveis resultados do segundo Byte do protocolo:

Valor do 2º Byte	Bit								Significado
	7	6	5	4	3	2	1	0	
00h	0	0	0	0	0	0	0	0	Disparo realizado com sucesso
01h	0	0	0	0	0	0	0	1	Não foram acionados todos os LEDs
02h	0	0	0	0	0	0	1	0	ITSLUX operando com temperatura elevada
03h	0	0	0	0	0	0	1	1	LEDs queimados e operação com temperatura elevada
04h	0	0	0	0	0	1	0	0	ITSLUX operando com tensão incorreta
05h	0	0	0	0	0	1	0	1	ITSLUX operando com tensão incorreta e com LEDs queimados
06h	0	0	0	0	0	1	1	0	ITSLUX operando com tensão incorreta e com temperatura elevada
07h	0	0	0	0	0	1	1	1	ITSLUX operando com tensão incorreta, temperatura elevada e com LEDs queimados
80h	1	0	0	0	0	0	0	0	Produto com defeito. Encaminhe para a Assistência Técnica da Pumatronix com o valor recebido como motivo do defeito
81h	1	0	0	0	0	0	0	1	
82h	1	0	0	0	0	0	1	0	
83h	1	0	0	0	0	0	1	1	
84h	1	0	0	0	0	1	0	0	
85h	1	0	0	0	0	1	0	1	
86h	1	0	0	0	0	1	1	0	
87h	1	0	0	0	0	1	1	1	



www.pumatronix.com

