

ITSLUX Manual de Integración

Revisión 1.0



www.pumatronix.com

Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Rua Bartolomeu Lourenço de Gusmão, 1970. Curitiba, Brasil

Copyright 2020 Pumatronix Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Todos los derechos reservados.

Visite nuestro sitio web <http://www.pumatronix.com>

Envíe comentarios sobre este documento en el correo electrónico suporte@pumatronix.com

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Pumatronix se reserva el derecho de modificar o mejorar este material sin obligación de notificar cambios o mejoras.

Pumatronix garantiza el permiso para descargar e imprimir este documento, siempre que la copia electrónica o física de este documento contenga el texto completo. Cualquier cambio en este contenido está estrictamente prohibido.

Historial de Cambios

Fecha	Revisión	Contenido actualizado
28/06/2022	1.0	Versión Inicial

Visión General

Este documento tiene por objeto orientar al desarrollador en el uso de las interfaces operativas disponibles para el iluminador ITSLUX, que permiten configurar el comportamiento del dispositivo y leer el estado actual del equipo. Este documento detalla las opciones disponibles a través de la interfaz web ITSCAM 400 y la interfaz serie RS-232.



ITSLUX modelo I3016X

Sumario

1. Supervisión y configuración con RS-232.....	4
2. Información de estado del iluminador en tiempo real	4
Protocolo de Comunicación	4

1. Supervisión y configuración con RS-232

Cuando se utiliza la conexión RS-232 para comunicarse con ITSLUX, hay disponibles las siguientes funciones:

- 1) Lectura del modelo utilizado;
- 2) Información de temperatura de funcionamiento en tiempo real;
- 3) Estadísticas de tensión de capacidad;
- 4) Identificación de LED quemados;
- 5) Confirmación de disparo realizada;
- 6) Envío de solicitud de disparo;
- 7) Configuración del comportamiento de los LED indicativos (rojo y amarillo);
- 8) Ajuste la cantidad máxima de tiempo que se activará el iluminador, respetando el tiempo de protección y el tiempo máximo de funcionamiento. Esto desasocia el obturador del do dispositivo ITSCAM conectado al tiempo de funcionamiento del equipo;
- 9) Permite el ajuste de potencia de múltiples tomas, la primera usando el 100% de la capacidad del producto y las otras son del 1-100%.

2. Información de estado del iluminador en tiempo real

Los iluminadores envían información sobre su estado de funcionamiento en tiempo real utilizando la salida serie. Por lo tanto, el análisis se puede realizar a distancia con una estructura que lee y transmite los datos o directamente por el ITSCAM, lo que hace que estos datos estén disponibles a través de la red.

Se puede ver a distancia y en tiempo real si la temperatura de funcionamiento del iluminador se encuentra dentro de límites aceptables y se diagnostica el equipo. Este diagnóstico contiene posibles problemas eléctricos como el cortocircuito interno, el nivel de tensión del condensador y si hay o no LEDs quemados, así como su ubicación.

Bit	Significado
7	Defectos de hardware. Consulte el producto con la asistencia técnica de Pumatronix
6	
5	
4	
3	
2	Tensión de funcionamiento incorrecta
1	Producto que funciona a temperatura superior
0	Línea(s) no activada(s) al disparar

Protocolo de Comunicación

El ITSLUX se enciende en el sistema de iluminación inmediatamente después de recibir una solicitud y, después de disparar, envía un mensaje con información sobre el disparo y el estado del equipo.

El protocolo de comunicación consta de dos bytes. La primera indica la respuesta de ITSLUX y corresponde al valor 00h. La información se distribuye en los bits del segundo byte de la siguiente manera:



Las tomas realizadas correctamente devuelven 2 bytes por valor de 00h

Lista con los posibles resultados del segundo byte de 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 exitoso
01h	0	0	0	0	0	0	0	1	No todos los LED encendidos
02h	0	0	0	0	0	0	1	0	ITSLUX a alta temperatura
03h	0	0	0	0	0	0	1	1	LED quemados y funcionamiento con alta temperatura
04h	0	0	0	0	0	1	0	0	ITSLUX funcionando a una tensión incorrecta
05h	0	0	0	0	0	1	0	1	ITSLUX funciona a una tensión incorrecta y en LED quemados
06h	0	0	0	0	0	1	1	0	El ITSLUX funciona a una tensión incorrecta y a una temperatura elevada
07h	0	0	0	0	0	1	1	1	El ITSLUX funciona a una tensión incorrecta, a una temperatura elevada y con LED quemados
80h	1	0	0	0	0	0	0	0	Producto defectuoso. Traslado a la asistencia técnica de Pumatronix con el valor recibido como motivo del defecto
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

