



Miraflores
es Único



000100

Ricardo
Palma
COMUNICACIONES

ESTUDIOS Y ANEXOS

"Mejoramiento de los Parques Fernando López de Castilla, García Calderón y Carlos Alzamora - Primera Etapa
Distrito de Miraflores - Provincia de Lima - Departamento de Lima"

MARXTHA ROCIO SALINAS GARRANZA
INGENIERA CIVIL
Reg. CIP N° 69718



ANEXOS

ZGSM10-NO

Controlador de una sola lámpara

Manual del producto



Instrucción

El controlador de lámpara única ZGSM10-NEMA está desarrollado especialmente para la demanda del mercado exterior por ZGSM. Es una parte importante del sistema de control de farolas. El chip central del controlador ZGSM10-NEMA adopta el módulo de comunicación inalámbrica ZIGBEE autodesarrollado. Junto con el diseño profesional de hardware y software, el controlador ZGSM10-NEMA ofrece potentes FUNCIONES, fácil implementación, operación libre de cableado, confiable y fácil mantenimiento. Con todas estas ventajas, el controlador ZGSM10-NEMA es un producto de alto rendimiento y ahorro de energía, especializado para el alumbrado público inteligente.

Copyright

Todos los contenidos contenidos en el Manual están protegidos por la Ley de Derechos de Autor. Ninguna organización e individuo copiará o reimprimirá el Manual o partes del mismo en ninguna forma o medio sin la autorización por escrito de ZGSM.

La Compañía se reserva el derecho de modificar, explicar y publicar el Manual sin declaración previa.



Contenido

1. Product Description	5
2. Apariencia y	dimensiones del producto4
3. Parámetro	técnico9
4. Requisito	de instalación;Error! Marcador no definido.
5. Método	de cableado10
6.	Descargo de responsabilidad10

3.



4. 1. Descripción del producto

El controlador ZGSM10-NEMA cumple con el protocolo IEEE802.15.4 del estándar de comunicación ZIGBEE. Tiene las ventajas de la comunicación remota, la fuerte capacidad anti-interferencia y las redes flexibles, la realización de la transmisión de datos transparente punto a punto entre dispositivos, y la construcción de la red de estrellas o la red de malla Topología. El estándar de interfaz está diseñado por TE Connectivity de ANSI C136.41-2013. enchufe regulable y contacto de metralla se adoptan para proporcionar la interconexión mecánica y eléctrica entre la unidad de control de luz y las lámparas que utilizan contactos de bloqueo de giro sólido para lograr una interconexión de potencia confiable, es la opción ideal para negocios al aire libre y alumbrado público.

Controlador de una sola lámpara ZGSM 10-NEMA consiste de un circuito de medición de corriente y voltaje, que recogen el rendimiento de carga en tiempo real y el consumo de energía del controlador de una sola lámpara. Ayuda a reducir en gran medida la carga de trabajo del departamento de gestión de farolas, y mejorar la eficiencia de trabajo, ya que, en general, mejora significativamente el beneficio de ahorro de energía de toda la sociedad.

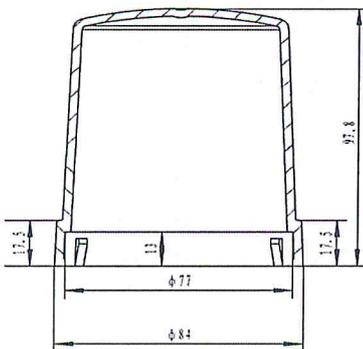
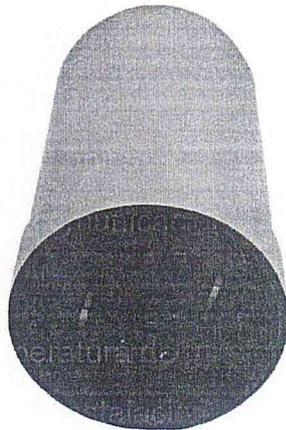
Principales características de rendimiento del controlador de una sola lámpara ZGSM 10-NEMA:

- Potencia de entrada: CA 85a265V 50/60Hz.
- Potencia de salida: CA 85a265V 50/60Hz
- Medición de corriente, voltaje, potencia, función de consumo de energía de Interruptor unidireccional y salida de señal de atenuación de 0 a10V.
- Supervisar el estado de funcionamiento de las lámparas y linternas, anomalías de la alarma de salida
- Control de grupo personalizado de una sola lámpara
- Función de control de temporización, latitud y longitud local
- Protección contra sobre corriente, detección de estado de amplificadores y funciones de iluminación predeterminadas.
- Interruptor y atenuación adecuado para lámparas, tales como lámpara LED, lámpara de sodio de alto voltaje y lámpara de halogenuros metálicos, etc.



- Diseño de protección contra sobre carga basado en la seguridad
 - Radiofrecuencia: banda de frecuencia libre global de 2.4G ISM
 - Número de canales inalámbricos: 16
 - Capacidad de red única: 65535 nodos
 - Protocolo de comunicación exhaustivo de las redes inalámbricas ZIGBEE
-
- Rango de temperatura de funcionamiento industrial: -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$
 - Fácil y sencilla instalación, puede responder a las instrucciones enviadas por el centro en cuestión de segundos.

5. 2. Apariencia y dimensiones del producto



LUMINARIA TIPO FAROLA CON LUZ LED DE 42W

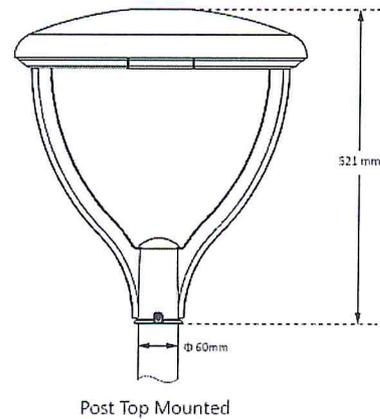
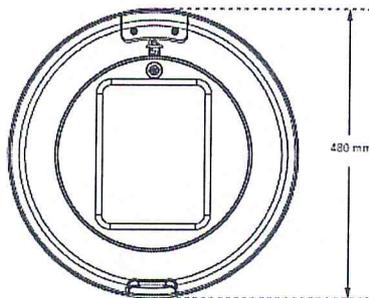
se debe tener en cuenta los planos propuestos en eléctricas. Con una garantía de 5 años.

Dentro de esta partida se considerarán los siguientes elementos:

- Luminaria Tipo Farola Led de 42W P/Embonar en poste (Inc. driver y fusible)
- Herramientas Manuales.

Características de la luminaria tipo farola Led de 42 W

- Dimensiones de luminaria



Driver Brand	Meanwell HLG series/ Inventronics
Norminal Wattage	42W
LED Chip Quantity	3030: 96pcs 5050: 48pcs
Input Voltage	100-240/277VAC
Power Efficiency	>90%
Power Factor	>0.95
Lamp Rated Luminous Efficiency	104-150 lm /w
Lamp Rated Lumen output	4810-5550 lm (Lumen tolerance +/- 5%)
Color Rendering Index	70(80 optional)
Color Temperature	3000K or 4000K or 5000K or 5700K
Photometric Type	Type I Medium; Type II Medium; Type III Medium; Type V, Short
Optimal Operating Temperature	25°C
Storage Temperatures	-40°C~50°C
Working Environment	Between -40°C~+50°C, 10%~90%RH
Total Harmonic Distortion	< 10%
Lumen Maintenance	> 100,000 hours -L70, @25 °C (77 °F)

Wind Index	Force 12
Body and Shell Materials	Die-cast aluminum; Tempered Glass
Rope Diameter	6-12mm
Rating	IP66 IK08
Protection	Class I (Class II optional)
SPD	10KV (20KV optional)
Certification	CE, ENEC, CB ROHS, LM80, LM79, IP66 IK08, ISTMT
Dimming Options	1-10V or DALI or PWM or Timer
Control Options	Photocell or Motion sensor or Smart control
Color Options	Deep grey

- Cuerpo y marco: moldeados de aluminio inyectado fundido a presión y diseñados con una sección de muy baja superficie de exposición al viento. Aletas de refrigeración integradas en la cubierta.
- Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia
- Difusor: cristal templado extra-claro de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1:2001).
- Dotación: Dispositivo de control de la temperatura. Con un dispositivo



electrónico dedicado a la protección del módulo LED.

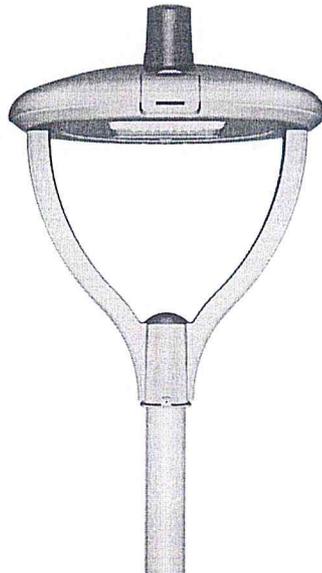
- Equipamiento: conector de conexión rápida IP66 para la conexión eléctrica. Con una válvula de recirculación de aire.
- Ahorro: la posibilidad de elegir la corriente de los LEDs permite tener siempre a disposición la potencia adecuada a una condición de proyecto específica, simplificando también el planteamiento de posibles problemas futuros de mantenimiento y puesta al día. La elección de una corriente más baja aumentará la eficiencia y mejorará, por tanto, el ahorro energético, y la corriente mayor dará más luz y la posibilidad de reducir el número de luminarias.
- Disipador: el sistema de disipación del calor se ha estudiado y realizado específicamente para permitir el funcionamiento de los LEDs con temperaturas que aseguren prestaciones óptimas, un buen rendimiento y una duración elevada.
- Prestaciones fotométricas: se ha diseñado un sistema óptico capaz de controlar, al mismo tiempo, el deslumbramiento potencial debido a la intensidad luminosa creciente de los LEDs y alcanzar prestaciones fotométricas de alto nivel.

Previo a la adquisición de la luminaria, el contratista debe exigir al proveedor los siguientes documentos:

- Curva fotométrica en formato IES
- Carta de garantía por un periodo de 5 años.
- Marcado CE de la luminaria y sus componentes
- Certificado para el grado de hermeticidad de la luminaria completa según norma IEC 60529.
- Certificado de cumplimiento de las normas UNE-EN 60598-1 (Luminarias. Requisitos generales y ensayos), UNE-EN 60598-2.3 (Luminarias).
- Certificado de cumplimiento de las normas UNE-EN 55015 (límites de perturbación radioeléctrica) y UNE-EN 61547 (inmunidad CEM) y UNE-EN 61000-3 (Compatibilidad electromagnética CEM).

Todos los artefactos de alumbrado, equipos a ser suministrados deberán ser nuevos y de la mejor calidad y apariencia. Los artefactos de alumbrado deberán ser aprobados por la Supervisión de la obra, previa presentación de muestras antes de emitir la orden de compra.





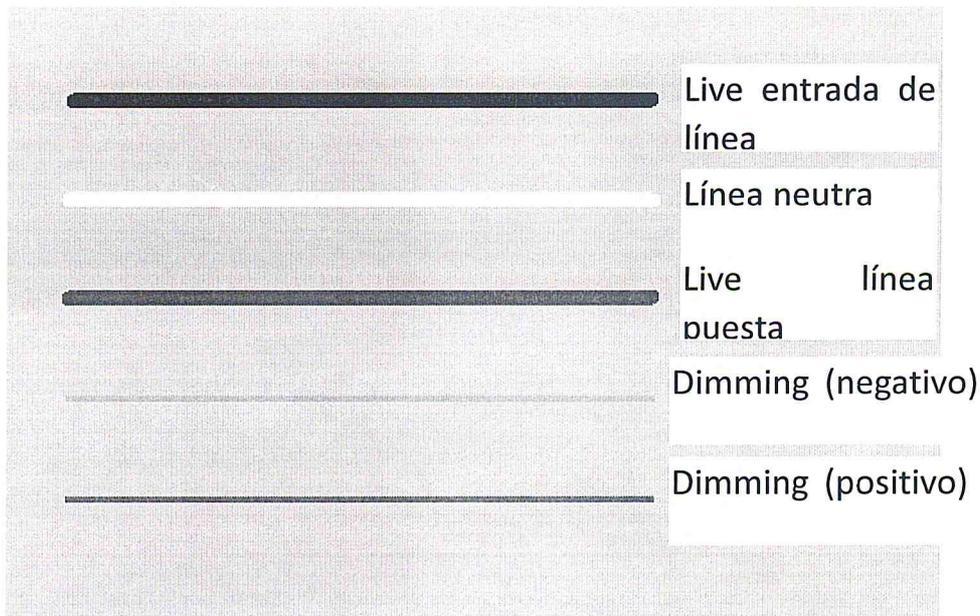
6. Parámetro técnico

	Parámetros	Valores de parámetros	Observaciones
1	Dimensión	84Dia.-97.8(mm)	
2	Grado IP	IP65	
3	Corriente de salida nominal	2A	Carga máxima de corriente 10A/2s
4	Frecuencia inalámbrica	2.4G	
5	Tipo de control de atenuación	0-10V/PWM	Opcional
6	Distancia de transmisión	800 metros	(entre los nodos en el entorno de carretera regular)
7	Salida del producto	corriente alterna monofásica	
8	Recopilación de datos	U,I,P.Q.COS	
9	Banda de frecuencia de antena	2.4G	
10	Ganancia de antena	3db	
11	Antena onda de pie	2,0	
12	Tipo de antena	incorporado	

7. Requisito de instalación

Se evitará la lluvia, el polo positivo y el polo negativo conectados de forma contraria para la instalación y colocación del controlador de una sola lámpara de la serie ZGSM10. Se instalará un controlador de una sola lámpara, evitando los arañazos y los daños de aislamiento de la línea.

8. Método de cableado



Negro: entrada de línea en vivo

Rojo: salida de línea en vivo

Púrpura: atenuación(positiva)

Blanco: Línea neutra

Gris: atenuación (negativa)

9. Renuncia

ZGSM no asumirá ninguna responsabilidad por no funcionar correctamente o una instalación incorrecta debido a la violación de este manual o los

de reparación y mantenimiento proporcionados por personal no designado.

La garantía de calidad no será válida el día en que se abra el cerramiento del controlador.



000113

DECLARACION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

