

PATLITE®

SERIE LA6

Diseño Elegante. Totalmente Personalizable. Posibilidades Infinitas.

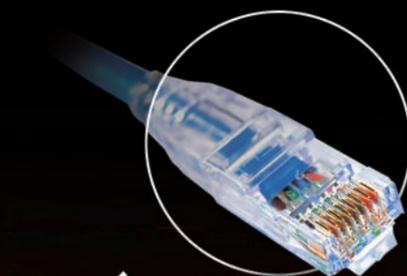


Tiempo del Ciclo

Monitoreo del Medidor de Nivel

Condición del Estado

Monitoreo Remoto



Ethernet PoE

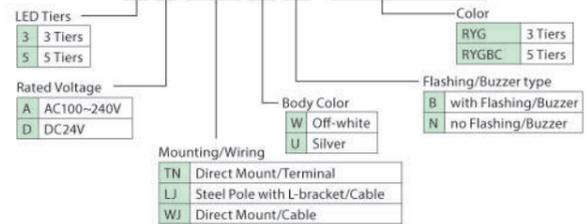
(Power over Ethernet) o instalación de cable único

www.patlite.com.mx

LA6

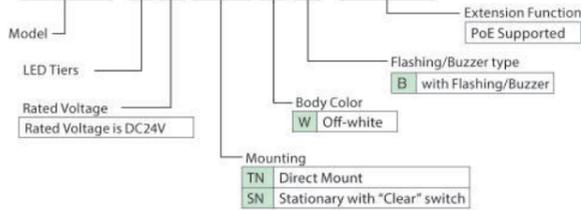
* There is no Silver (U) body color selection for the LJ type.
* AC100V - 240V type is only available for LA6-5AWJWB-RYGBC.

LA6-5DLJWB-RYGBC



LA6-POE

LA6-5DTNWB-POE



Specifications

Model		LA6				LA6-POE	
Rated Voltage		DC24V/AC100~240V (50Hz/60Hz)				DC24V/DC48 (PoE)	
Operating Voltage Range		DC24V±10%/AC90~250V (50Hz/60Hz)				DC24V±10%/DC36~57V (PoE)	
Rated Power Consumption	Standard	LA6-5D□□N-RYGBC	5W	LA6-5D□□B-RYGBC	6.5W	7.2W (DC24V)/8.6W (PoE)	
		LA6-3D□□N-RYG	3.5W	LA6-3D□□B-RYG	4.5W		
	Maximum	LA6-5AWJWB-RYGBC	6.5W			12.9W (DC26.4V)/12.5W (PoE)	
		LA6-5D□□N-YYYY	7W	LA6-5D□□B-YYYY	8W		
		LA6-3D□□N-YYY	4.5W	LA6-3D□□B-YYY	5.5W		
Signal Line Current		Max.70mA (at DC24V)/Max.20mA (at AC100-240V)				Max. 420mA (at DC26.4V)/10mA (for PoE)	
Operating Temperature Range		-25°C to +60°C				-10°C to +50°C	
Operating Humidity Range		Less than 90% RH, no condensation				Less than 90% RH, no freezing or condensation	
Mounting Direction		Upright/Inverted				Upright	
Protection Rating		IP65 (with Buzzer: IP54) (IEC 60529)				IP54 (Stationary type: IP20) (IEC 60529)	
Environmental Conditions		Tested while mounted in the upright position					
Mounting Location		Indoors Only					
Insulation Resistance		More than 1MΩ at DC500V between the power input lead and chassis.					
Withstand Voltage		500VAC for 1 minute between terminals and chassis without breaking insulation.					
Display Color Variations		Signal Mode: 9 colors/Smart Mode: 21 colors					
Buzzer Sounds		11 Sounds					
Sound Level		Maximum 85dB					
Environmental Conditions		Buzzer Sound No.1, in an upright position with a distance from Buzzer opening at 1meter					
Operation Method		Signal Control				Signal/Command Control	
Standard Compliances		■ DC24V EMC Directive (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2), RoHS Directive (EN 50581), ULS08, CSA-C22.2 No. 14, FCC Part 15, Subpart B Class A, KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)				EMC Directive (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN55032 Class A, EN 55024, RoHS Directive (EN 50581), FCC Part 15, Subpart B Class A, KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2), UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. UL 60950-1-07, Recognized Component (File No. E480103), * The DC24V Direct Mount type conforms to the following conformities: ULS08, CAN/CSA C22.2 No. 14 Recognized Component (File No. E215669)	

Lineup

Model	Tiers	Voltage	Body Color	Type	
LA6-3DTNWB-RYG	3 Tiers	DC24V	Off-white	Direct Mount/Terminal/Buzzer	
LA6-3DTNWN-RYG				Direct Mount/Terminal/No Buzzer	
LA6-3DWJWB-RYG				Direct Mount/Cable/Buzzer	
LA6-3DWJWN-RYG				Direct Mount/Cable/No Buzzer	
LA6-3DTNWB-RYG				Silver	Direct Mount/Terminal/Buzzer
LA6-3DTNUN-RYG					Direct Mount/Terminal/No Buzzer
LA6-3DWJWB-RYG			Direct Mount/Cable/Buzzer		
LA6-3DWJUN-RYG			Direct Mount/Cable/No Buzzer		
LA6-3DLJWB-RYG			Off-white		L-Bracket with Pole/Cable/Buzzer
LA6-3DLJWN-RYG					L-Bracket with Pole/Cable/No Buzzer

Model	Tiers	Voltage	Body Color	Type		
LA6-5DTNWB-RYGBC	5 Tiers	DC24V	Off-white	Direct Mount/Terminal/Buzzer		
LA6-5DTNWN-RYGBC				Direct Mount/Terminal/No Buzzer		
LA6-5DWJWB-RYGBC				Direct Mount/Cable/Buzzer		
LA6-5DWJWN-RYGBC				Direct Mount/Cable/No Buzzer		
LA6-5DTNWB-RYGBC				Silver	Direct Mount/Terminal/Buzzer	
LA6-5DTNUN-RYGBC					Direct Mount/Terminal/No Buzzer	
LA6-5DWJWB-RYGBC			Direct Mount/Cable/Buzzer			
LA6-5DWJUN-RYGBC			Direct Mount/Cable/No Buzzer			
LA6-5DLJWB-RYGBC			Off-white		L-Bracket with Pole/Cable/Buzzer	
LA6-5DLJWN-RYGBC					L-Bracket with Pole/Cable/No Buzzer	
LA6-5AWJWB-RYGBC			AC100 - 240V			Direct Mount/Cable/Buzzer
LA6-5DTNWB-POE			DC24V or PoE (DC48V)	Off-white		Direct Mount/Terminal/Ethernet/Buzzer
LA6-5DSNWB-POE		Stationary/Terminal/Ethernet/Buzzer				

UNA TORRETA DE SEÑALIZACIÓN DISEÑADA QUE MUESTRA MÁS PARA QUE PUEDAS HACER MÁS

SITUACIONES COMUNES EN EL SITIO

NUESTROS PROCESOS HAN CAMBIADO.

Ahora necesitamos reconfigurar los módulos de color en nuestras Torres de Señalización.

NUESTRA LÍNEA DE MÁQUINAS ESTÁN EXPERIMENTANDO DEMASIADOS PAROS.

Necesitamos hacer que nuestros trabajadores conozcan mejor el estado de la maquina para que puedan tomar medidas correctivas más rápidas.

EXPERIMENTAMOS UN TIEMPO DE INACTIVIDAD DEBIDO A LA ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES.

Necesitamos notificaciones previas antes de que los materiales se agoten por completo para evitar demoras.

LAS INTERRUPCIONES DE PRODUCCIÓN SE PRODUCEN COMO RESULTADO DE UN FLUJO DE TRABAJO DESIGUAL.

Las variaciones en paros en la línea de producción está creando cuellos de botella que se pueden mejorar con un sistema Takt.

NECESITAMOS IMPLEMENTAR UN MONITOREO REMOTO PARA MINIMIZAR NUESTROS COSTOS LABORALES.

Necesitamos monitorear el estado operativo de los equipos con un largo tiempo de procesamiento, así como paros anormales o retrasos a medida que ocurren.

SOLUCIÓN LA6



La LA6 no requiere ningún hardware o cambios en el cableado para reconfigurar los colores. El LA6 se puede programar fácilmente en cualquier lugar sin herramientas.



La LA6 puede crear señales visuales mejores y más dinámicas para obtener una respuesta más rápida de los trabajadores.



La LA6 puede programarse para actuar como una forma visual que ayuda a administrar y ver los niveles de los materiales.



La LA6 tiene una función de temporizador interno lo que le permite crear temporizadores visuales para un sistema Takt optimizado.



El LA6 es capaz de enviar información a otros dispositivos LA6 en ubicaciones remotas a través de su función de espejo.

OPCIONES AVANZADAS PARA RESOLVER CUALQUIER APLICACIÓN



MEJORAR LA VISIBILIDAD SIN RECONFIGURAR EL HARDWARE

Al programar la LA6 en colores únicos y de todo nivel, el estado del equipo ahora se puede ver a una mayor distancia que mejora la apariencia y tiempo de respuesta. La reprogramación se puede realizar sin ajustar ningún hardware.

- Muestra hasta 21 colores diferentes para diferentes estados de equipos

Operacional	Atención	Emergencia



Monitoreo de Medidor de Nivel

REDUCIR EL TIEMPO DE INACTIVIDAD CON MONITOREO DE NIVEL

Al mostrar los niveles de los materiales actuales los trabajadores pueden responder con mayor precisión a los cambios, reduciendo los tiempos de paro. A medida que los niveles de los materiales alcanzan ciertos límites, la LA6 puede proporcionar una visión más anticipada y notificaciones audibles.

- Muestra los niveles del tanque restantes en etapas

Tanque Lleno	Punto Medio	Tanque Vacío



AUMENTA LA EFICIENCIA CON ADVERTENCIAS VISUALES MÁS DINÁMICAS

La LA6 puede mostrar información más detallada, información tal como el estado del nivel de gravedad o condiciones específicas de anomalía que los trabajadores normalmente tendrían que buscar en un panel de equipo o HMI.

- Mostrar el nivel de gravedad del estado

Error Menor	Avería	Emergencia



Monitoreo Remoto

CABLEADO FÁCIL CON CONECTIVIDAD LAN



La LA6 se integra convenientemente en su instalación LAN existente. Al conectarse a un PoE (Power over Ethernet) multi-puerto compatible, la LA6 puede controlarse y alimentarse a través de un solo cable.

REDUCIR LOS CUELLOS DE BOTELLA CON UN SISTEMA TAKT VISUAL

⌚ Tiempo de Ciclo

PROBLEMA

El tiempo de inactividad o los retrasos en la línea de ensamblaje a veces son causados por variaciones en la tasa de producción del trabajador.

MÉRITO DE IMPLEMENTACIÓN

Usando la función takt de la LA6, los trabajadores serán más conscientes del progreso de toda la línea, lo que minimiza los retrasos y da como resultado un flujo de trabajo más fluido.

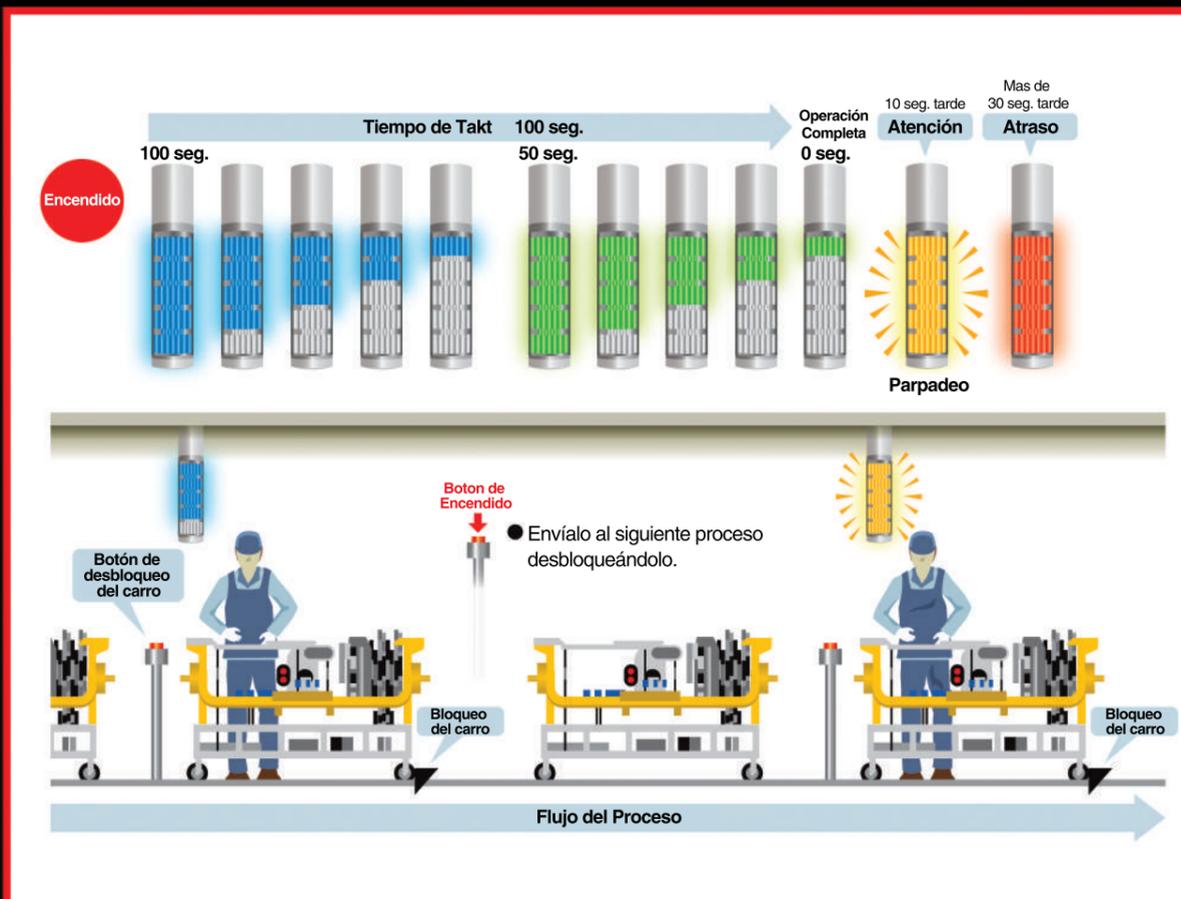
⌚ Tiempo de Ciclo

PROBLEMA

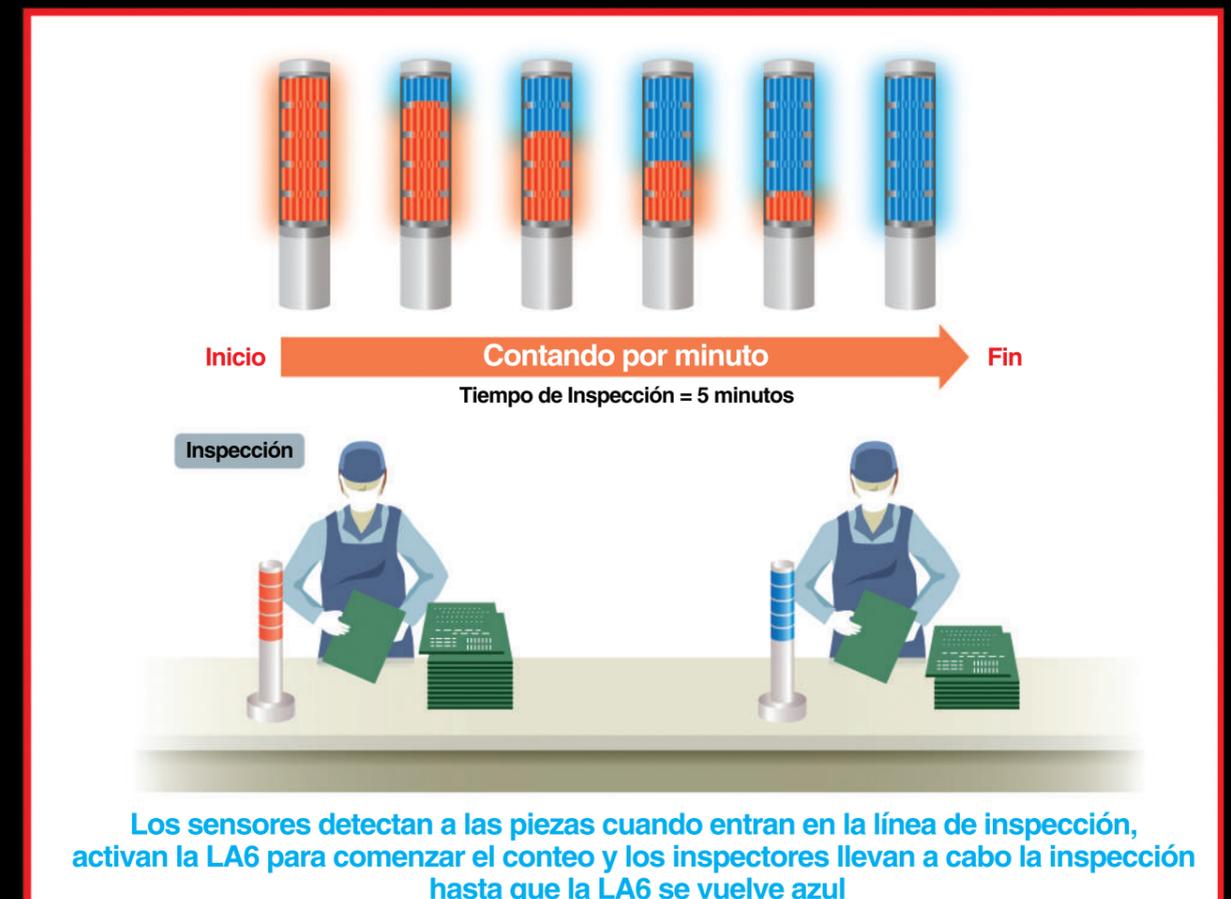
Debido a los altos volúmenes de productos a inspeccionar, algunos productos defectuosos pueden pasarse por alto y pasar la inspección.

MÉRITO DE IMPLEMENTACIÓN

Con la función de temporizador interno en la LA6, a los inspectores se les asigna el tiempo adecuado para cada inspección, lo que da como resultado una tasa de rendimiento mejorada al detectar con precisión productos de calidad inferior.



Equilibre la línea de ensamblaje con un sistema Takt



Prevenir productos defectuosos durante la línea de inspección

OBTENGA INFORMACIÓN DEL EQUIPO DESDE UBICACIONES REMOTAS



PROBLEMA

Los tanques ubicados en edificios remotos tienden a pasarse por alto hasta que los tanques están completamente agotados.

MÉRITO DE IMPLEMENTACIÓN

La LA6 se puede usar como un sistema de medidor de nivel económico capaz de alertar al personal remoto sobre cambios en el equipo en tiempo real.

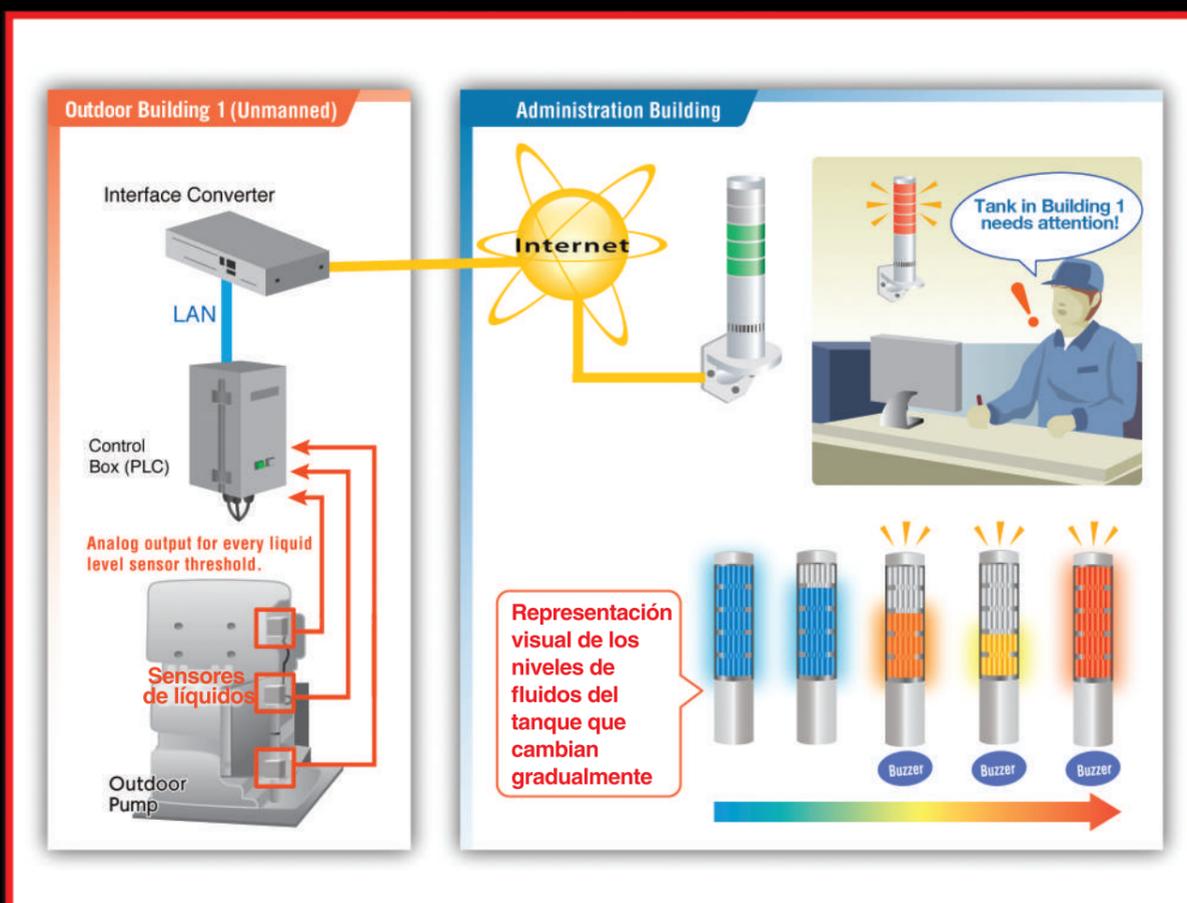


PROBLEMA

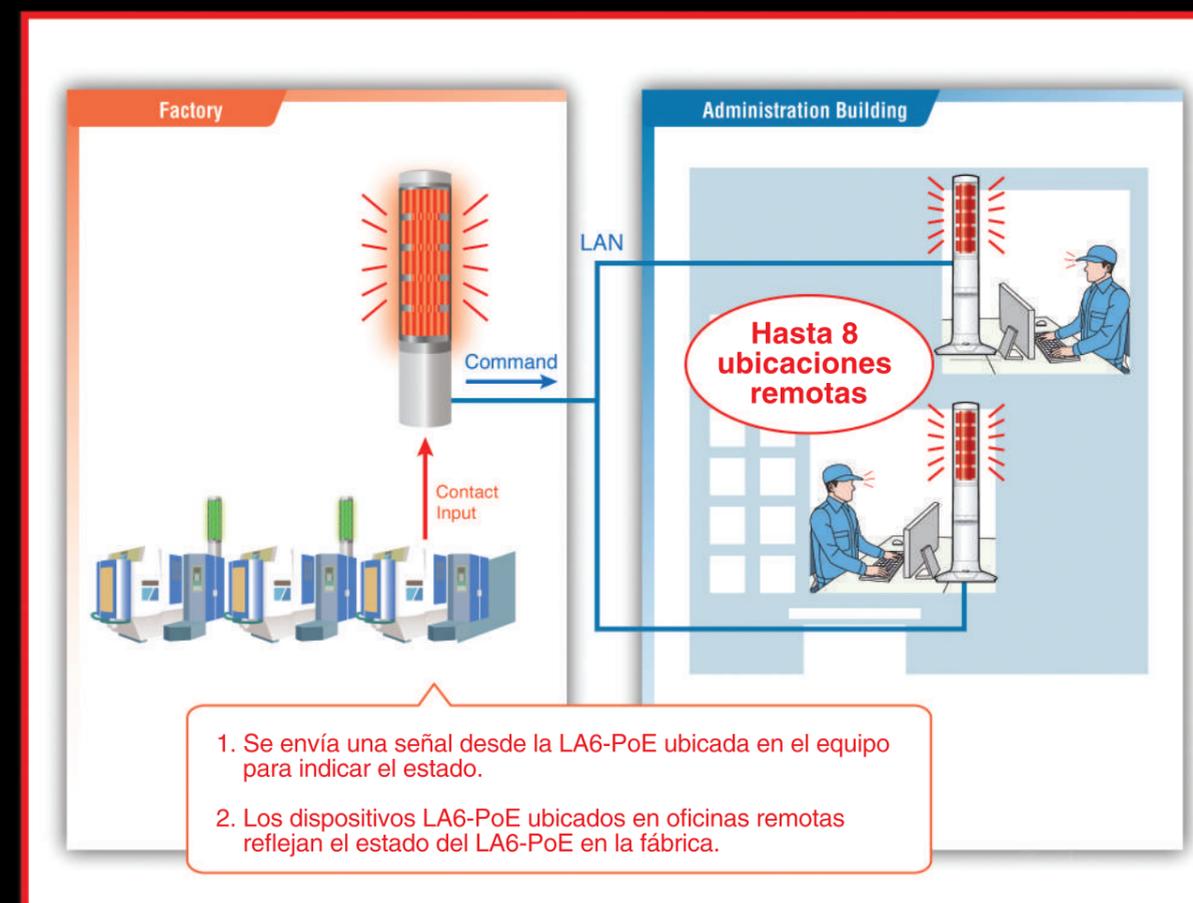
Los gerentes en oficinas remotas necesitan monitorear el estado de la maquinaria en la fábrica en tiempo real.

MÉRITO DE IMPLEMENTACIÓN

Con la función de espejo incorporada de la LA6-PoE, el estado del equipo, el tiempo de Takt, etc., pueden comunicarse a otros dispositivos LA6 PoE en ubicaciones remotas a través de una conexión LAN. Esta información también se puede enviar a un software de terceros a través de la conexión LAN para el análisis de datos o la supervisión de Andon.



Respuesta más rápida con monitoreo remoto



1. Se envía una señal desde la LA6-PoE ubicada en el equipo para indicar el estado.
2. Los dispositivos LA6-PoE ubicados en oficinas remotas reflejan el estado del LA6-PoE en la fábrica.

Ver el estado del equipo desde múltiples ubicaciones

TORRETA DE SEÑALIZACIÓN LA6



Boton multi-función para varias configuraciones

CONFIGURACIÓN DE ALARMA

El botón de volumen integrado ajustable tiene 4 configuraciones seleccionables.
Alto (approx. 85dB)-> Medio (approx. 80dB)-> Bajo (approx. 75dB)-> Apagado

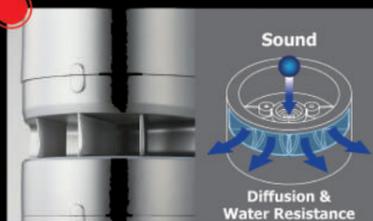
CONFIGURACIÓN DE COLOR

El botón integrado permite seleccionar hasta 9 colores para cada segmento manualmente.



El nuevo diseño de lente optimiza visibilidad.

El diseño de lente recientemente desarrollado difunde eficientemente la luz LED para que sea inconfundiblemente visible, incluso desde una gran distancia



11 sonidos de alarmas seleccionables para diferentes aplicaciones

Un altavoz compacto recientemente desarrollado que no solo transmite un sonido claro sino que también es resistente al agua. Se puede configurar un sonido de alarma diferente para cada patrón de pantalla



Software gratuito para editar fácilmente el cambio de colores y patrones en la LA6



Convenientemente conectar a una red existente con soporte PoE.

PoE (Power over Ethernet) es una tecnología que permite que los cables de red lleven energía eléctrica. PoE puede traer muchas ventajas como reducir el costo de instalación de cableado eléctrico y la flexibilidad de no tener que estar conectado directo a una tomacorriente.

Terminal de block desmontable

Tiene 8 entradas para conectar al PLC o discretas I/O. Los datos pasan a través de estas entradas que pueden ser transferidas a un servidor sobre Ethernet. Alimentación de corriente directa puede ser cableada si la conexión LAN no está disponible.



LA6 DC24V / 3 y 5 Tipos de Niveles

LA6 Alto Voltaje / 5 Tipos de Niveles

La función de alarma LA6 tiene un total de 11 sonidos para hacer coincidir varias aplicaciones



Blanco Intermitente / Alarma



Plateado



Tipo de Poste de Acero (LJ)



Blanco Intermitente / Alarma

Voltaje: DC 24V
Montaje directo/terminal (TN)
Poste de acero con soporte en L/cableado (LJ)
Montaje directo/cableado (WJ)

Voltaje: AC 100-240V
Montaje directo/cableado (WJ)

DC24V AC100~240V
85dB (at 1m) Buzzer 11 Sound

IP65+ Φ60 RoHS

* Tipo de Alarma: IP54

LA6-PoE Tipo Montaje Directo / Tipo de Escritorio



Tipo de Montaje Directo



Tipo Escritorio con Interruptor "Clear"

PoE 85dB (at 1m) Buzzer 11 Sounds Ethernet Modbus /TCP EASY WEB Setup
DC24V DC48V HTTP Inputs IP54+ Φ60 RoHS

* Tipo de Montaje Directo

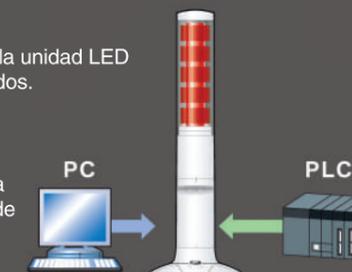
Comando PNS

Al usar los comandos PNS, los colores de la unidad LED de los segmentos 1-5 pueden ser controlados.

Comando HTTP

Acceda y controle todas las funciones de la LA6-PoE de forma remota en varios tipos de red con este protocolo flexible.

Modbus/TCP



Software de Terceros: LA6-PoE puede enviar datos del estado de la máquina a través de Ethernet a un software centralizado para monitoreo Andon remoto o análisis de datos.

Partes Opcionales

Para LA6/LA6-POE



Soporte Pared SZK-003W+FO044



Soporte Superior B22210134-7F1
Usar con poste: 22POLE-□□□ POLE-□□□A21+00109



Soporte Pared SZK-001U
Usar con poste: POLE-100A21+00109 POLE-300A21+00109 POLE-800A21+00109



Soporte Circular SZ-016A
Usar con poste: POLE-100A21+00109 POLE-300A21+00109 POLE-800A21+00109



Soporte Tipo L SZL-001
Usar con poste: 22POLE-300 22POLE-500 22POLE-1000

Para LA6-POE

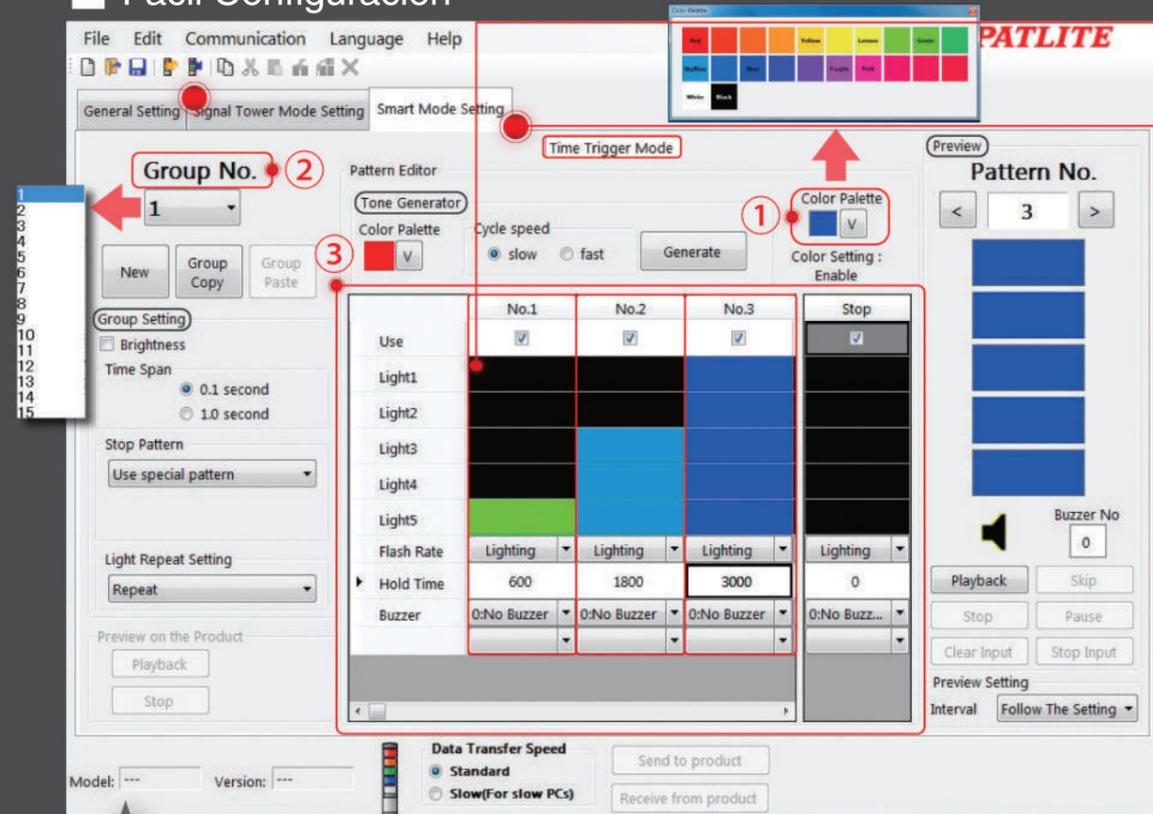


Soporte de Escritorio Modelo: SZW-060W
Convierte el montaje directo a escritorio



Soporte para Montaje en Pared Modelo: NH-WST2
Tipo estacionario

Facil Configuración



*La pantalla de arriba es solo una imagen (las condiciones pueden variar con los parámetros de configuración).

1 Configuración de Color (Maximo 21)

21 diferentes colores pueden ser seleccionados como parte de un programa.

2 Funciones de Configuración

Con un máximo de 15 grupos, las 63 series de operación pueden ser registradas para realizar una operación de configuración como un solo grupo.

* Una sola pantalla puede registrar un máximo de 31 grupos.

3 Operaciones (Máximo hasta 63)

Seleccione el color deseado, el período de intermitencia y la duración activa de la luz y la alarma

Varias Configuraciones

- Configuración de grupo (Configuración detallada)
 - Configuración de Reducción de flash
 - Intervalo de tiempo (0.1 seg./1 seg.)
 - Configuración de Iluminación Repetitiva
- Generación de patrones de signos (9 colores)
 - Selección de color: velocidad del ciclo (baja / alta)
- Simulación
 - Verifique el patrón de luces mediante una vista previa antes de transmitir datos a la unidad.
- Sistema de Transmisión y Recepción
 - Los datos se pueden escribir en la unidad y también leer de ella, por lo que los patrones se pueden copiar fácilmente en otras unidades.

*La transferencia de datos también es posible cuando la unidad principal está apagada y la fuente de alimentación del sistema es la alimentación del bus USB.

<https://www.patlite.com>
patlite Search

El programa de edición y los patrones de datos preestablecidos se pueden descargar de forma gratuita desde el sitio web.

Modo Inteligente



Tiempo Transcurrido / Cuenta Atrás / Tiempo de Ciclo

1. Tipo de disparo de Tiempo

Se pueden ejecutar configuraciones para la operación de grupo de manera individual. El tiempo de cambio de patrón se puede configurar con el programa de edición.

Número máximo de patrones	63 Patrones
Número máximo de grupos	15 Grupos

Programa el tiempo de los cambios de patrón con el programa de edición.



Determine los límites de presión / temperatura, etc.

2. Tipo de disparo por Pulsos

Las transiciones de un patrón a otro pueden ser activadas por el tiempo transcurrido de la configuración o por entradas discretas individuales.

Número máximo de patrones	63 Patrones
Número máximo de grupos	15 Grupos



Nivel de error / Solicitar prioridad / Visualización de Estado, etc.

3. Un solo tipo de Visualización

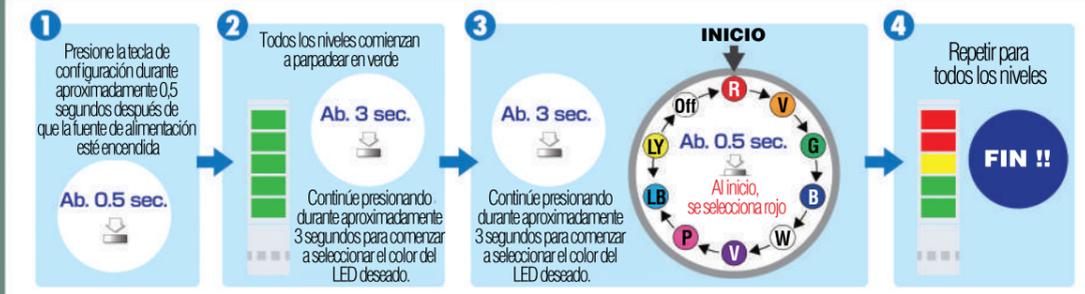
La memoria del producto opera para funciones de "grupo individual".

Número máximo de patrones	63 Patrones
Número máximo de grupos	15 Grupos



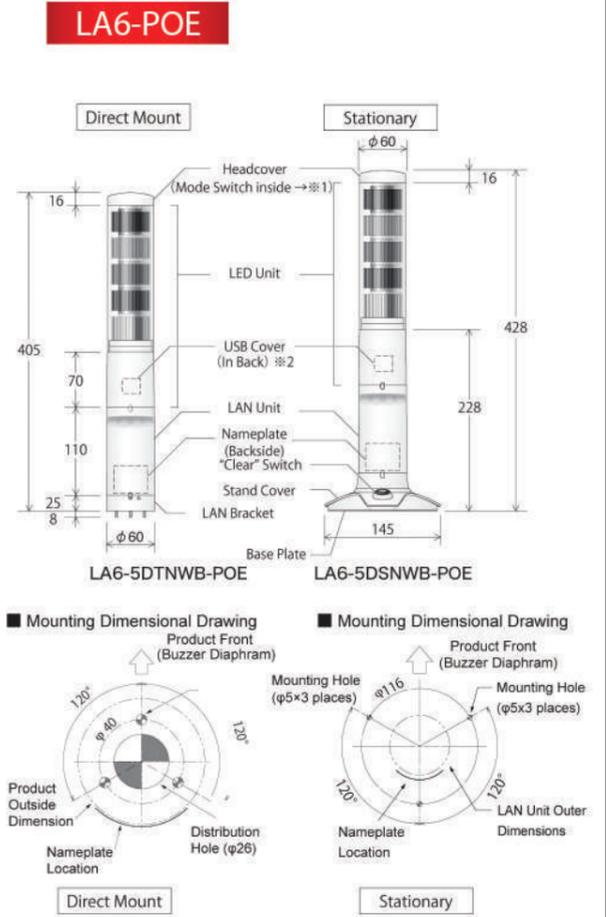
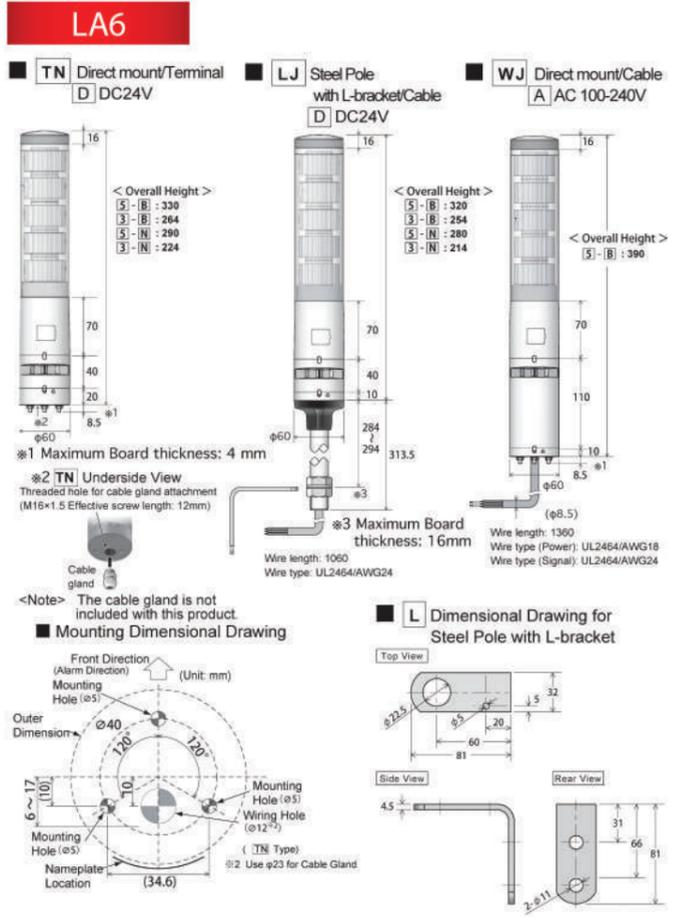
El color se puede configurar manualmente al presionar el botón sin tener que editar con el software.

Modo de Torre de Señalización

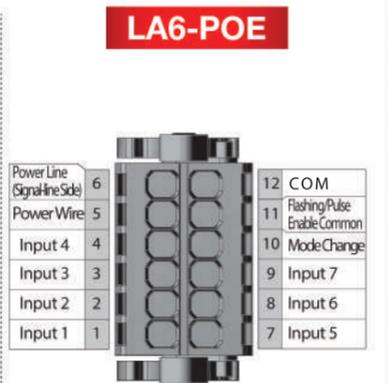
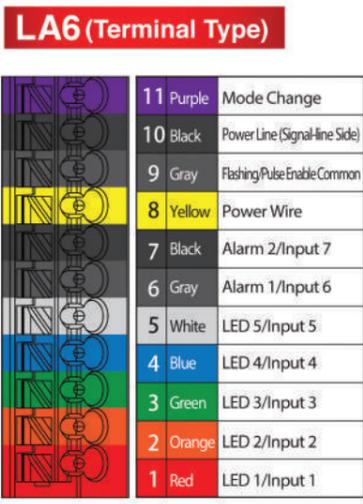


DIMENSIONES Y CABLEADO

Outer Dimensional Drawings



Connector Inputs



Smart Mode Inputs (for Mode Change)

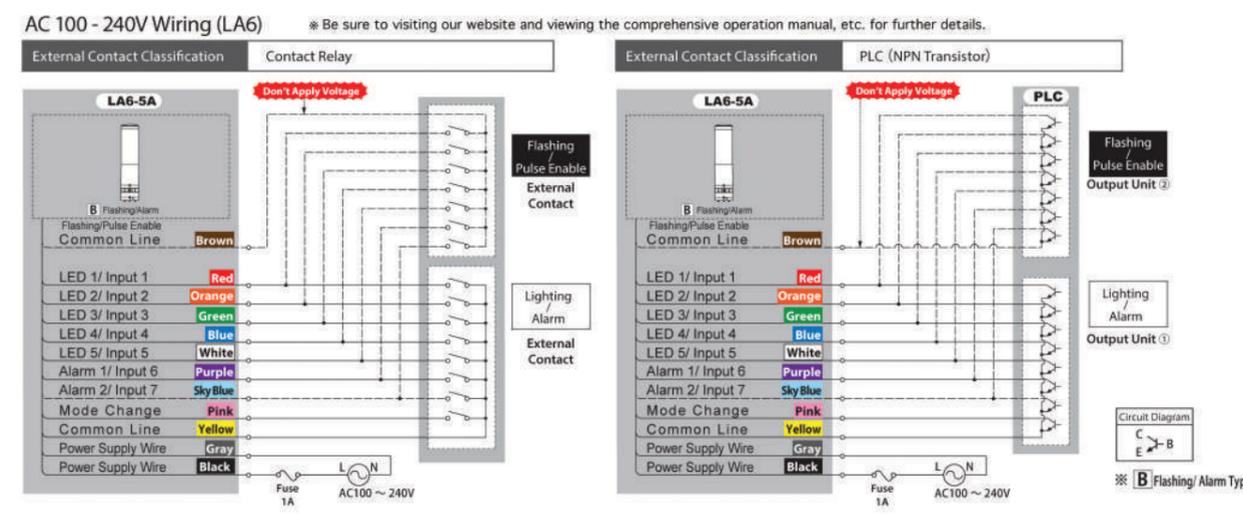
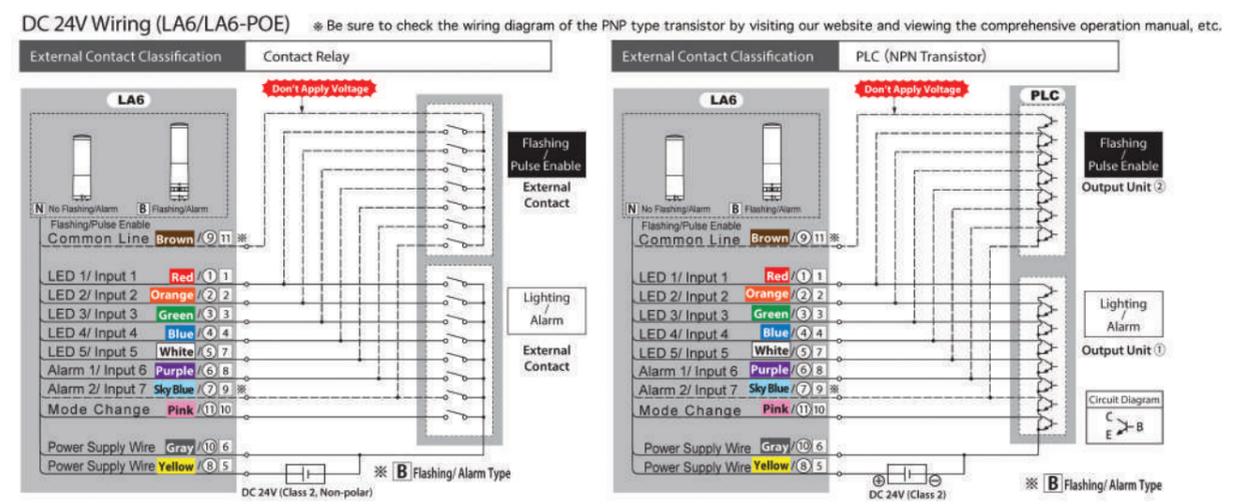
	① Time-trigger Type	② Pulse-trigger Type	③ Single-display Type
Input1	Red		
Input2	Amber	Display Input (Binary Input Maximum 15)	Display Input (Binary Input Maximum 15)
Input3	Green		
Input4	Blue		
Input5	White	STOP	Trigger
Input6	Purple	Mute	Mute
Input7	Sky Blue	Clear	Clear
Mode Change	Pink	At Input	

PARA USAR EL MODO INTELIGENTE, APLIQUE UNA SEÑAL DE ENTRADA AL CABLE DE CAMBIO DE MODO (ROSADO).

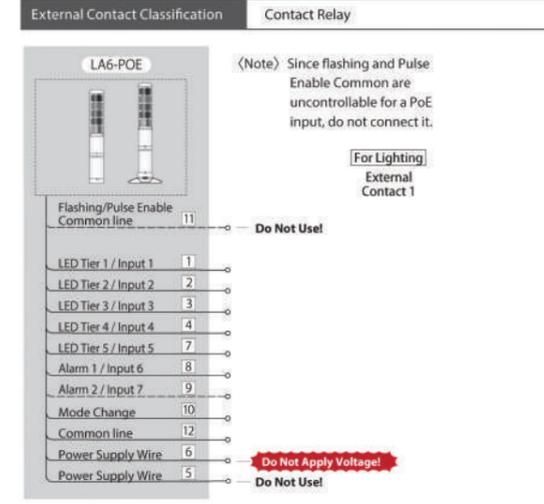
*En el modo de cambio, el cambio de modo es 10 en el caso de 11 (púrpura) y las especificaciones PoE en el caso de las especificaciones del bus de terminal.

Wiring

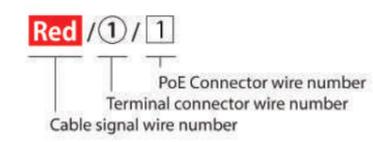
Red indicates the lead wire color (for Cable type models) ※ The lead wire color does not indicate the LED luminescence color.



PoE Wiring (LA6-POE)



Wiring Diagram color and number indication



LAN Cable Connection

The LAN cable should be rated for category 5e or higher. A straight or cross cable can be used.

MEMO

- Be sure to use the IEEE802.3af compliant products for the PoE power feeder systems.
- Priority is given to the DC24V power supply when both the DC24V power source and PoE power feeder systems are connected simultaneously.
- If both power sources are simultaneously connected, when disconnecting the DC24V source, this product may reboot.