



## Torreta de Luz Modular Inalámbrica

Se puede instalar donde antes no era posible monitorear: Visualmente efectiva, administre su fábrica sin el costo de cableado.

- Ahorre dinero y tiempo- elimina costos y tiempo en instalación de cableado
- Todo en uno, solución escalable con dos vías de comunicación inalámbrica y la indicación de estado visual
- Mejora la productividad con una señal clara y de fácil lectura
- Ideal para ambientes agresivos con una carcasa robusta IP65, material del cuerpo con estabilizador de UV
- Los indicadores aparecen en gris cuando la torreta esta apagada para eliminar falsa indicación de la luz ambiental





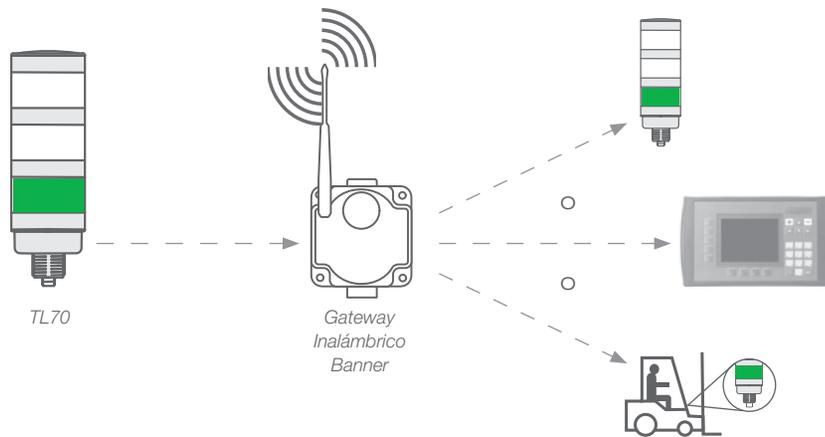
TL70 Torreta de Luz  
Modular Inalámbrica

# Elimina el costo del cableado

Monitoreo remoto de estado sin el largo y costoso cableado

## 1-Vía de Comunicación

La TL70 envía el estado de la máquina a un equipo remoto



- Una TL70 emula el estado de la máquina y transmite las actualizaciones a través de una red inalámbrica
- Un indicador remoto TL70 recibe las actualizaciones y muestra el estado correcto, permitiendo el monitoreo inalámbrico sin necesidad de cableado



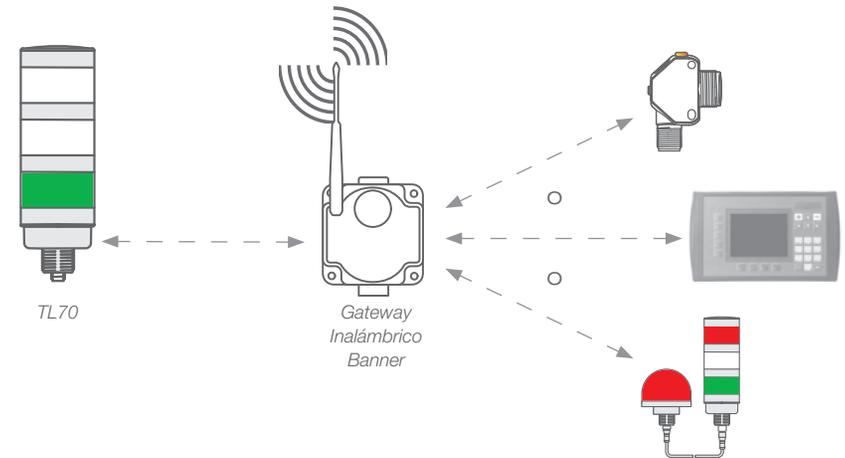
- Las actualizaciones de estado de la máquina son transmitidas por la TL70 a través de una red inalámbrica segura
- Las actualizaciones de estado son recibidas por el equipo, desencadenando una acción o una pronta respuesta del operario a la estación de trabajo, lejos de la máquina



- Las actualizaciones de estado son comunicadas por medio de una red inalámbrica robusta
- Un dispositivo instalado en un equipo móvil recibe actualizaciones de la TL70
- Los operadores del equipo móvil pueden responder rápidamente a las condiciones cambiantes de la línea de producción

## 2-Vías de Comunicación

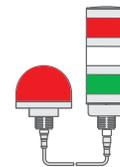
La TL70 envía el estado de la máquina a un equipo remoto y recibe una entrada de un equipo remoto también



- Las actualizaciones de estado son transmitidas al indicador TL70
- Cuando la TL70 recibe las actualizaciones muestra inmediatamente el estado correcto de la máquina



- Las condiciones son comunicadas por la TL70 a un equipo
- Una respuesta del equipo es transmitida de vuelta al indicador TL70
- La TL70 muestra las actualizaciones de estado, proporcionando reconocimiento de fácil identificación para cualquier acción



- Un cambio en el estado de la máquina, iniciado por un operario, es transmitido a través de una red inalámbrica
- Un operario en el dispositivo de recepción reconoce la actualización de estado
- El estado actualizado se muestra por ambas TL70, lo que permite la comunicación visual entre las estaciones

# La Torreta de Luz Más Fácil de Instalar

El diseño de la Torreta de Luz TL70 es fácil de usar con sólo unos sencillos pasos para completar la instalación.

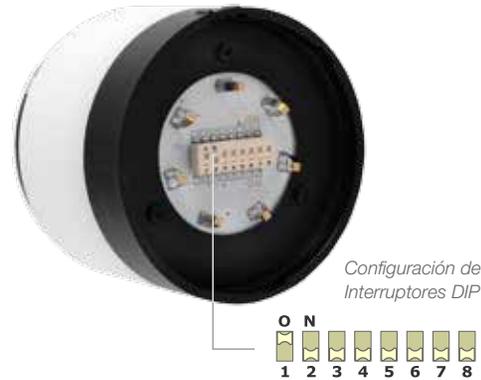
## 1. Enlazar la Base (Radio) a Gateway

- Entre al modo de enlace en la TL70: simplemente presionando el botón
- Escalable hasta 47 Torretas (Nodos) por Gateway
- Selector giratorio de fácil acceso para asignar dirección al Nodo



## 2. Ensamblar los Segmentos de Luz

- Asignar una posición al módulo (interruptores 1-6)
- Asignar tiempo de flasheo o tono audible (interruptores 7-8)

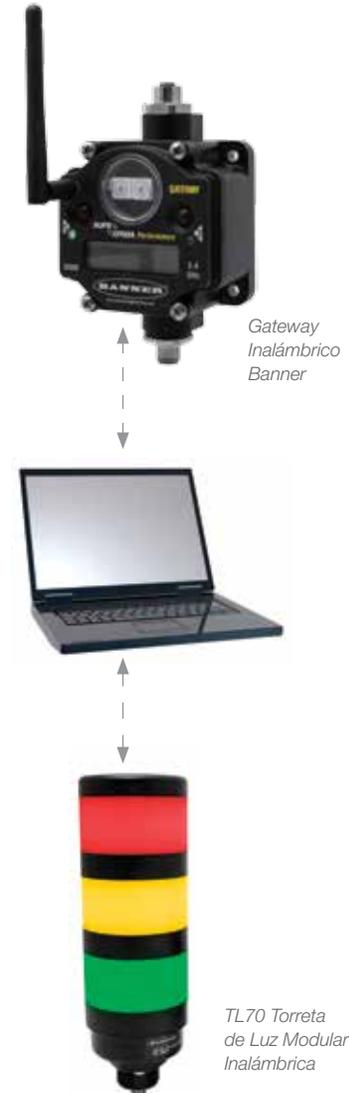


- Alinear los segmentos a las marcas
- Presionar los segmentos juntos
- Gire para bloquear



## 3. Mapear Base (Radio) a Gateway

- Herramienta de configuración universal (software libre de licencia)
- Asignar E/S





## TL70 Torrero de Luz Modular Inalámbrica

### Ordene Preensamblada

Carcasa	Banda de Radio	Posición/Color					Alarma Audible	Carcasa Color	Conexión
<b>TL70</b>	<b>DXN2</b>	<b>W</b>	<b>B</b>	<b>G</b>	<b>Y</b>	<b>R</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Q</b>

**DXN2** = Nodo 2.4 GHz  
**DXN9** = Nodo 900 MHz

**G** = Verde  
**Y** = Amarillo  
**R** = Rojo  
**B** = Azul  
**W** = Blanco

**En Blanco** = Ninguno  
**A** = Audible

**En Blanco** = Negro  
**C** = Gris

**Vacío** = Cable Integral 2 m  
**T** = Terminal Cableada  
**Q** = Euro Integral QD  
**QP** = Euro Cola de Cochino QD

*Los modelos con terminación QD requieren de un cable conector rápido*

### Ordene los Componentes para armarla usted mismo

Base (1) y Segmentos de Luz (2)

**1**

Carcasa	Banda de Radio	Conexión	Carcasa Color
<b>B-TL70</b>	<b>DXN2</b>	<b>Q5</b>	<input type="checkbox"/>

**B-TL70** = Segmento Base  
**DXN2** = Nodo 2.4 GHz  
**DXN9** = Nodo 900 MHz

**5** = 2 m, Cable Integral de 5-hilos  
**8** = 2 m, Cable Integral de 8-hilos  
**T** = Terminal  
**Q5** = QD Euro Integral 5-pines (1-4 módulos)  
**Q8** = QD Euro Integral 8-pines (5-6 módulos)  
**QP5** = QD Euro Cola de Cochino 5-pines (1-4 módulos)  
**QP8** = QD Euro Cola de Cochino 8-pines (5-6 módulos)

*Los modelos con terminación QD requieren de un cable conector rápido*

**2**

Carcasa	Color/Alarma	Carcasa Color
<b>SG-TL70</b>	<b>R</b>	<input type="checkbox"/>

**SG-TL70** = Indicador de Luz  
**G** = Verde  
**Y** = Amarillo  
**R** = Rojo  
**B** = Azul  
**W** = Blanco  
**A** = Audible

**En Blanco** = Negro  
**C** = Gris

### Gateways PM (10-30 V dc)

<b>DX80G9M6S-PM2</b>	4 entradas Discretas, 4 salidas Discretas	900 MHz
<b>DX80G2M6S-PM2</b>	2 entradas Análogas, 2 salidas Análogas	2.4 GHz
<b>DX80G9M6S-PM8</b>	6 entradas Discretas, 6 salidas Discretas	900 MHz
<b>DX80G2M6S-PM8</b>		2.4 GHz

### Gateways Pros (10-30 V dc)

<b>DX80P9T6S-P</b>		900 MHz
<b>DX80P2T6S-P</b>	Convertidor Modbus/ TCP a EtherNet/IP	2.4 GHz
<b>DX80P9A6S-P</b>		900 MHz
<b>DX80P2A6S-P</b>		2.4 GHz

### Modbus MultiHop (FlexPower\*)

<b>DX80DR9M-H</b>	Interface Serial: seleccionable por el usuario entre RS-485 o RS-232	900 MHz
<b>DX80DR2M-H</b>		2.4 GHz

\*FlexPower® algunas fuentes de poder permiten 10 – 30 V DC, solar, y baterías para aplicaciones de menor potencia



<b>Fuente de Alimentación</b>	12 to 30 V dc
<b>Material</b>	Bases, Cubiertas y Segmentos de Luz: Policarbonato
<b>Índice de Protección</b>	IP65
<b>Temperatura de Funcionamiento</b>	-40 to +50 °C (-40 to +122 °F)
<b>Certificaciones</b>	Aprobaciones Pendientes

## Accesorios

**Set de Cables**

**Set de Cables estilo Euro\*/5-Pines M12**  
Solo modelos con conector recto

**Set de Cables estilo Euro\*/8-Pines M12**  
Solo modelos con conector recto

**SMBAMS30RA70**  
Soporte en ángulo derecho

<b>MQDC1-506</b>	2 m (6,5')
<b>MQDC1-515</b>	5 m (15')
<b>MQDC1-530</b>	9 m (30')
<b>MQDC2S-806</b>	2 m (6,5')
<b>MQDC2S-815</b>	5 m (15')
<b>MQDC2S-830</b>	9 m (30')

\* Para modelos en ángulo derecho agregar RA al final del número de modelo (ejemplo, MQDC1-506RA)



1-888-373-6767 • bannerengineering.com.mx

