



RLS-2020S	Modelo para interiores/exteriores
RLS-2020I	Solo para interiores

CARACTERÍSTICAS

- 20 x 20 m (65 x 65 pies), área de detección de 95 grados
- Área de detección vertical y horizontal
- Estructura de carcasa de ajuste multiangular (M.A.S.S., por sus siglas en inglés)
- Función de ajuste de área automática
- Ajuste de área avanzado
- 4 áreas de detección ajustables sobre conexión IP
- Se pueden asignar un total de 3 salidas para conexión analógica
- Anti-enmascaramiento, anti-rotación, Suciedad, problemas con el dispositivo, salida anti-sabotaje (seleccionable)
- Carcasa pintable
- Soporta múltiples protocolos de red.
- RLS-2020S
 - Uso en interiores y exteriores
 - Modo de alta resolución para interiores
 - Modo throw-in para interiores
 - Selección de área
 - Circuito de descalificación ambiental (DQ, por su siglas en inglés)

CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	
1-1	PREPARACIÓN	1
1-2	PRECAUCIONES	1
1-3	IDENTIFICACIÓN DE PARTES	2
1-4	ÁREA DE DETECCIÓN	2
1-5	DIAGRAMA DE FLUJO DEL TRABAJO DE INSTALACIÓN	2
2	TIPO DE MONTAJE Y OPCIONES DE ENSAMBLAJE	
2-1	TIPO DE MONTAJE	3
2-2	DESMONTAJE	4
2-3	OPCIONES DE ENSAMBLAJE	4
3	ANTES DE LA INSTALACIÓN	
3-1	RETIRAR LA CUBIERTA FRONTAL	6
3-2	MONTAR LA CUBIERTA FRONTAL	6
3-3	RETIRAR LA VENTANA LÁSER	6
3-4	MONTAR LA VENTANA LÁSER	6
3-5	ENTRADA DE CABLES	6
3-6	INSTALACIÓN DEL CABLE DE RED	7
4	INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL ÁNGULO	
4-1	MONTAJE EN PARED O TECHO	7
4-2	AJUSTE DEL ÁNGULO	7
4-3	CONFIRMACIÓN DEL ÁREA LÁSER	7
5	DISPOSICIÓN DE PARTES DENTRO Y SUS FUNCIONES	
5-1	CABLEADO	8
5-2	SALIDA DE SEÑAL PROGRAMABLE	8
5-3	ENTRADA DE SEÑAL PROGRAMABLE (RLS-2020S únicamente)	8
5-4	PUERTO ETHERNET (PoE)	8
5-5	SECCIÓN DE MANTENIMIENTO	8
5-6	PUERTO DE MANTENIMIENTO	8
5-7	ENCENDIDO	8
5-8	INICIALIZACIÓN CON VALORES DE FÁBRICA PREDETERMINADOS	8
5-9	INDICADOR LED	8
6	CONFIGURACIÓN	
6-1	ASPECTOS GENERALES	9
6-2	CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN	9
6-3	CONFIGURACIÓN DE RED	10
6-4	OPCIONES DE RED	10
6-5	AUTENTICACIÓN	10
6-6	MANTENIMIENTO	11
6-7	CÓDIGO DE EVENTO REDWALL	11
7	DIMENSIONES	
7-1	DIMENSIONES	11
8	ESPECIFICACIONES	
8-1	ESPECIFICACIONES	11
8-2	OPCIONES	12
9	ANEXO	
9-1	REPINTADO	12

1 INTRODUCCIÓN

1-1 PREPARACIÓN

- Lea estas instrucciones atentamente antes de proceder a la instalación.
- Estas instrucciones utilizan estas indicaciones de advertencia para proporcionar información relacionada con el uso correcto del producto para evitar daños físicos y materiales. A continuación se describen las indicaciones de advertencia. Asegúrese de tomar estas precauciones antes de leer el resto de las instrucciones.

	Aviso El incumplimiento de las instrucciones provistas en este folleto y la manipulación inadecuada de los productos puede causar la muerte o lesiones graves.
	Precaución El incumplimiento de las instrucciones provistas en este folleto y la manipulación inadecuada de los productos puede causar lesiones y/o daños en los equipos.

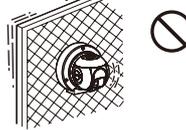
- Este símbolo indica prohibición. La acción específica prohibida puede incluirse dentro de la misma figura o alrededor de ella.
- Este símbolo requiere una acción o brinda una indicación.

La marca de verificación indica recomendación.

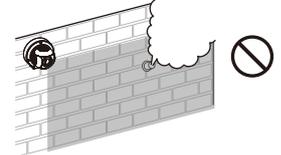
Aviso	
Este producto no es un componente de seguridad según lo establece la directiva de maquinaria. No lo utilice como protección de la maquinaria.	
No toque la base de la unidad ni los terminales de alimentación del producto con las manos húmedas (no toque el producto si se moja con la lluvia, etc.). Puede causar descargas eléctricas.	
Nunca intente desmontar o reparar el producto. Puede causar incendios o dañar los dispositivos.	
No exceda el cálculo de la tensión o la corriente nominal especificada para cualquiera de los terminales, al hacerlo puede causar incendios o daños en los dispositivos.	
Asegúrese de que el dispositivo esté apagado antes de realizar el cableado.	
Confirme el tipo de cada terminal para asegurar que el cableado se realice correctamente.	
Cuando utilice un regulador de conmutación comercial, asegúrese de conectar un PE (Terminal de tierra de protección).	
Sostenga la unidad firmemente durante la instalación o el mantenimiento. Tenga cuidado de no golpear el producto contra objetos cercanos ni dejarlo caer sin querer.	
Este producto no puede detectar objetos en la zona muerta del escáner láser. No utilice este producto para una aplicación donde no sea posible cubrir el área de detección requerida por la tarea.	
Tenga en cuenta que el producto puede fallar, generando una salida irregular o un error de detección, si está expuesto a condiciones ambientales desfavorables, tales como luz ambiente fuerte, ruidos electrónicos o vibraciones mecánicas.	
Precaución	
El uso de controles o ajustes o el desarrollo de procedimientos que no sean los especificados en este folleto pueden causar una exposición peligrosa a la radiación.	
Limpie y revise el producto periódicamente para garantizar un uso seguro. Si detecta algún problema, no intente utilizar el producto.	
Para deshacerse del producto, asegúrese de seguir las normas de disposición final de residuos correspondientes al país o la región de uso.	
Este producto está diseñado para detectar intrusos y no para evitar robos, desastres o accidentes. El fabricante no se responsabiliza por los daños que puedan sufrir los bienes del usuarios debido a robos, desastres o accidentes.	

1-2 PRECAUCIONES

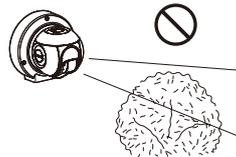
Instale el producto únicamente sobre una superficie sólida. No instale el producto en una superficie despareja.



Evite el montaje cerca de ventilaciones o dispositivos que puedan causar altos niveles de humo o condensación.



Instale el producto de manera que el área de detección no tenga interferencias de hierba alta o ramas de árboles que se agitan con el viento.



No instale ni deje el producto en un lugar que esté expuesto al calor, vibraciones o impactos.

No utilice el producto en un ambiente donde haya presencia de vapores solventes o gases corrosivos.

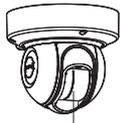
No utilice este producto en ambientes donde pueda haber partículas de neblina de aceite que puedan contaminar la ventana del detector; esto puede causar errores de detección y una posible corrosión que puede generar fallos de producto.

No debe existir ningún tipo de obstrucción (p.ej. equipos de iluminación, detectores de incendios, cámaras, carteles, etc.) en el área del láser.

Después de la instalación, no se transportará/moverá ninguna obstrucción dentro del área de detección.

Limpieza del producto

Limpie la ventana láser con un trapo húmedo. Si la ventana láser está manchada puede limitar el área de detección debido a la reducción de la sensibilidad del láser. Si la ventana está muy sucia, se pueden generar errores de detección.



Ventana láser

Acerca de la seguridad del láser

Este producto entra en la categoría de productos Clase 1, según la Norma de Seguridad.

Potencia promedio : Máx. 0,021 mW (AEL)
 Longitud de onda : 905 nm
 Ancho de impulso : 4 ns
 Período de emisión : 35 µs
 Estándar : IEC 60825-1

La Clase 1 de la Norma de Seguridad de Láser significa que la seguridad de los productos láser que pertenecen a esta clase está garantizada bajo condiciones de funcionamiento normales (condiciones de funcionamiento razonablemente previsibles). El producto tiene una marca que indica que es un equipo láser. No se necesitan medidas de seguridad adicionales.

Cumple con 21 CFR 1040.10 y 1040.11 a excepción de las desviaciones de conformidad con el Aviso de Láser N.º 50, con fecha del 24 de junio de 2007.

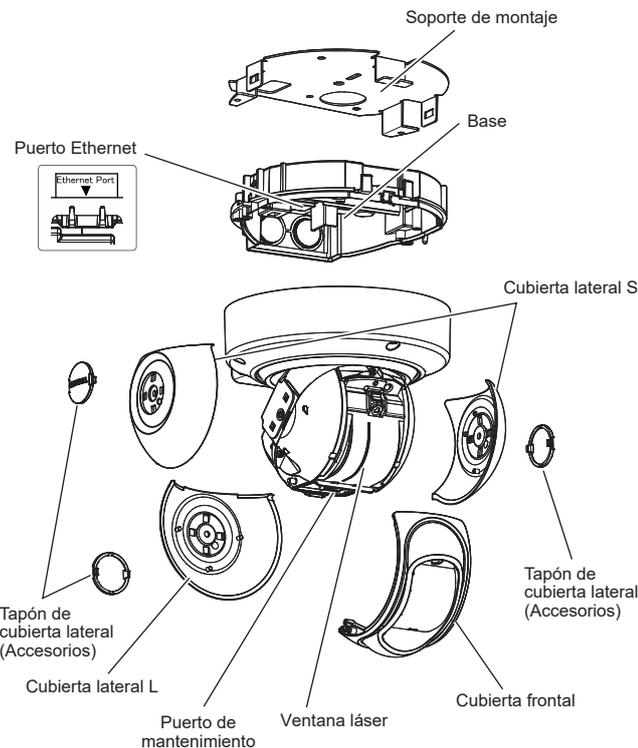
Producto láser Clase 1

No exponga sus ojos directamente al rayo láser

Declaración de CE

Advertencia: Este es un producto clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencia de radio, en cuyo caso, se puede exigir al usuario que tome las medidas adecuadas. (EN 55032)

1-3 IDENTIFICACIÓN DE PARTES



Accesorios >>



Llave Allen: x1



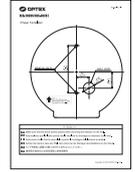
Tapón de cubierta lateral: x3



Embalaje de pared: x1



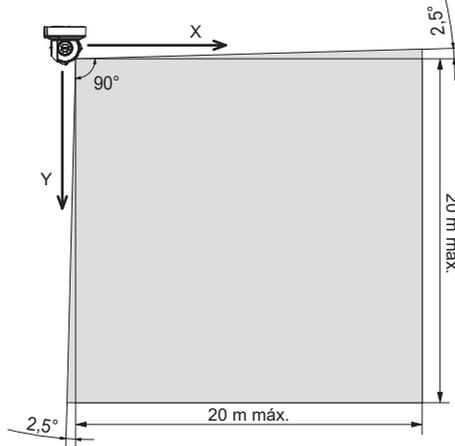
Casquillo prensacable: x1



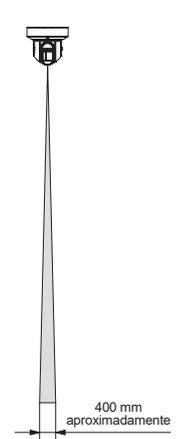
Plantilla de papel: x1

1-4 ÁREA DE DETECCIÓN

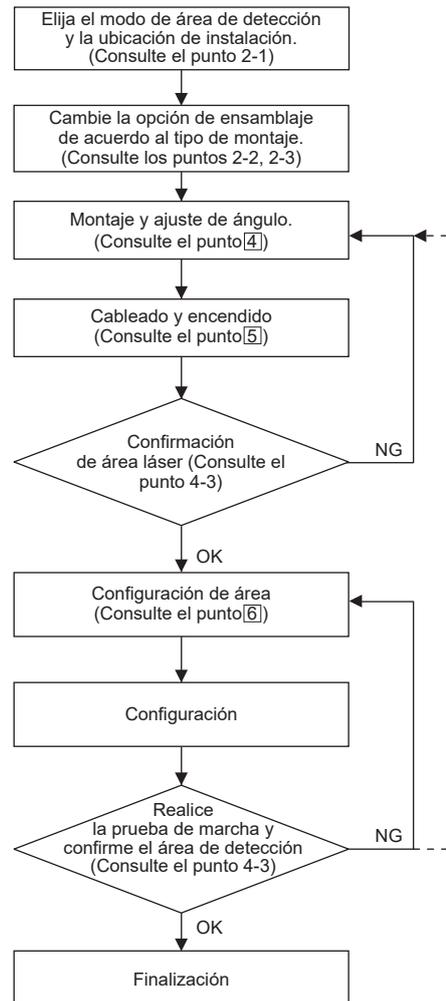
Vista lateral



Vista frontal



1-5 DIAGRAMA DE FLUJO DEL TRABAJO DE INSTALACIÓN



2 TIPO DE MONTAJE Y OPCIONES DE ENSAMBLAJE

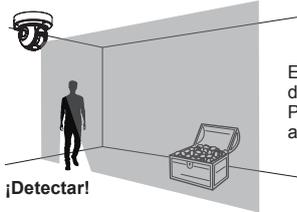
2-1 TIPO DE MONTAJE

RLS-2020 tiene tipos de instalación A, B, C y D.
 Seleccione el tipo de ensamblaje correcto que coincida con la instalación.

El área de detección debe cubrir la aproximación de intrusos.

¿Qué área de detección es adecuada, la vertical o la horizontal?

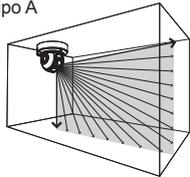
Área de detección vertical



El detector puede crear un área de detección vertical. Proteja los bienes de intrusos que atraviesan el área de detección.

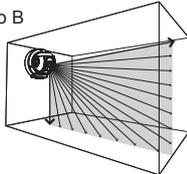
MONTAJE EN TECHO

Tipo A

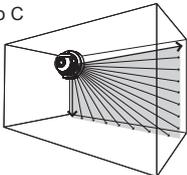


MONTAJE EN PARED

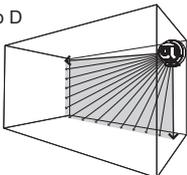
Tipo B



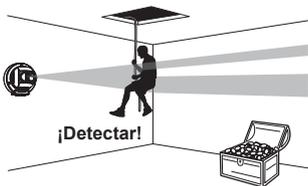
Tipo C



Tipo D



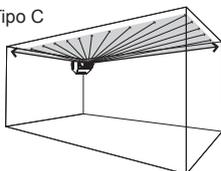
Área de detección horizontal



El detector puede crear un área de detección horizontal. Proteja los bienes de intrusos que atraviesan el área de detección.

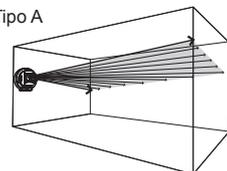
MONTAJE EN TECHO

Tipo C



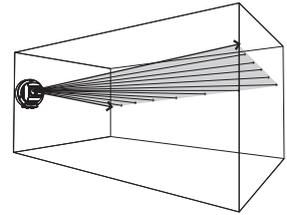
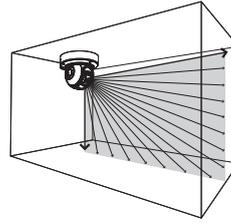
MONTAJE EN PARED

Tipo A

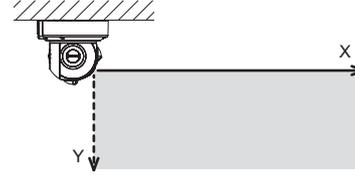


- Tipo A

• Área vertical para montaje en techo • Área horizontal para montaje en pared

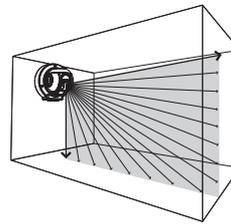


Superficie de montaje



- Tipo B

• Área vertical para montaje en pared



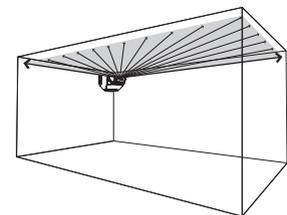
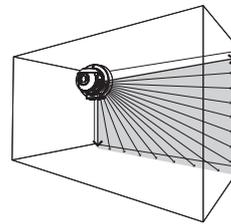
Superficie de montaje



- Tipo C

• Área vertical para montaje en pared en la esquina izquierda

• Área horizontal para montaje en techo

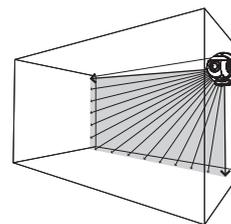


Superficie de montaje



- Tipo D

• Área vertical para montaje en pared en la esquina derecha



Superficie de montaje



Precaución >>



Tornillo de fijación de la cubierta frontal

Para el área de detección vertical hasta la superficie de montaje, asegúrese que el tornillo de fijación de la cubierta frontal esté colocado en la parte superior.

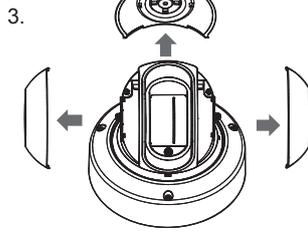
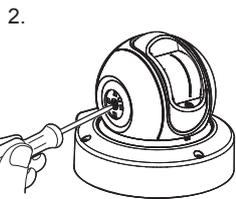
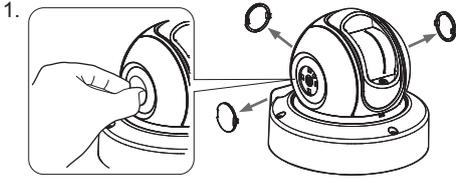
2-2 DESMONTAJE

Nota >>

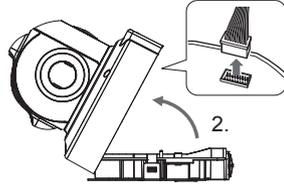
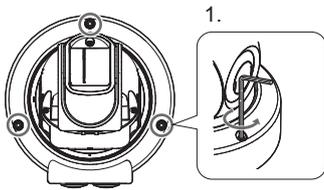
Para el tipo A no se requiere desmontaje. (predeterminado de fábrica)

Desmonte las siguientes partes en la preparación.

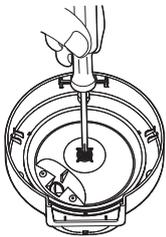
- 1 Retire los tapones de las cubiertas laterales, la cubierta lateral (L) y las cubiertas laterales (S).



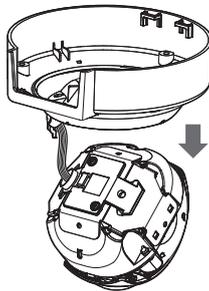
- 2 Afloje los 3 tornillos y retire la base.



- 3 De la vuelta a la unidad y retire el tornillo del centro.



- 4 Retire la cubierta de la base.



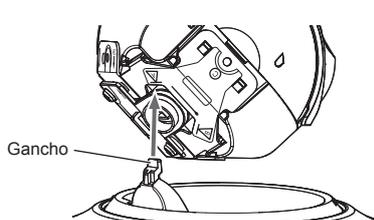
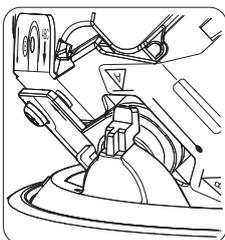
Precaución >>
No aplique cargas al cableado.

2-3 OPCIONES DE ENSAMBLAJE

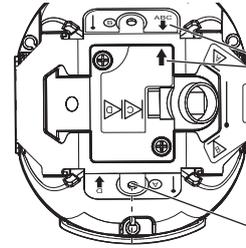
- Tipo A (Predeterminado)

Siga el procedimiento a continuación para regresar al tipo A desde otros tipos de montaje.

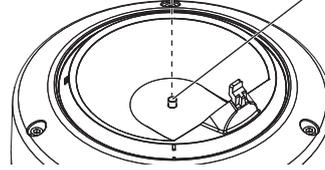
- 1 Gire la unidad principal e inserte el gancho de la cubierta base en su lugar, donde este escrita la letra "A" en la cubierta de cableado.



Nota >>

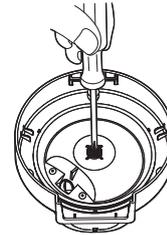


Antes del montaje, confirme que las marcas de flechas en la cubierta de cableado y la misma con ABC en la cara de la unidad principal se miren.

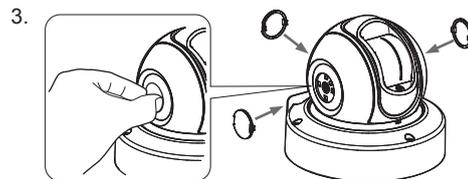
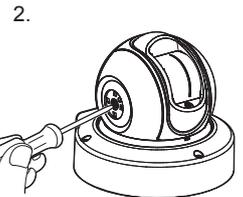
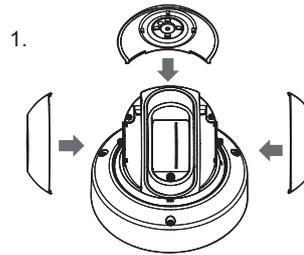


A continuación, coloque la unidad principal en la unidad base, de modo que encaje el orificio del tornillo de la unidad principal y el orificio central de la cubierta de la unidad base, como se indica.

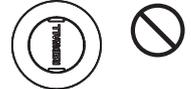
- 2 De la vuelta a la unidad y ajuste la posición del orificio del tornillo; ajústelo en el centro.



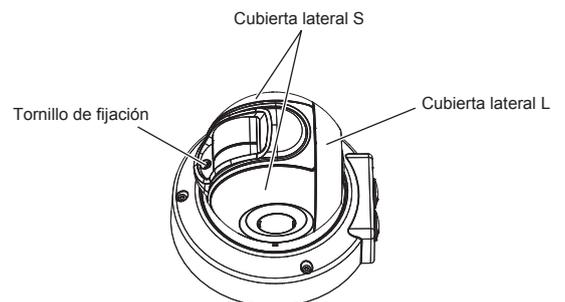
- 3 Monte la cubierta lateral L, la cubierta lateral S y el tapón de la cubierta lateral.



Nota >>
Monte los tapones de la cubierta, de manera que el logotipo aparezca de manera horizontal.

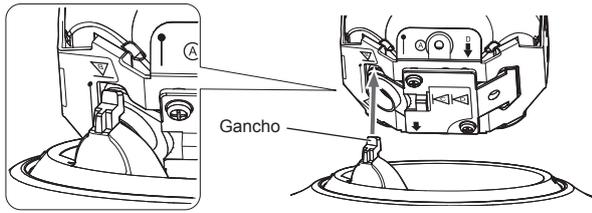


Nota >> A continuación se muestran las posiciones del tornillo de fijación y de la cubierta lateral.

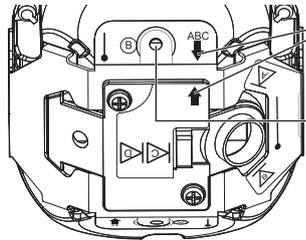


- Tipo B

- 1 Gire la unidad principal e inserte el gancho de la cubierta base en la posición donde esté escrita la letra "B" en la cubierta de cableado.



Nota >>

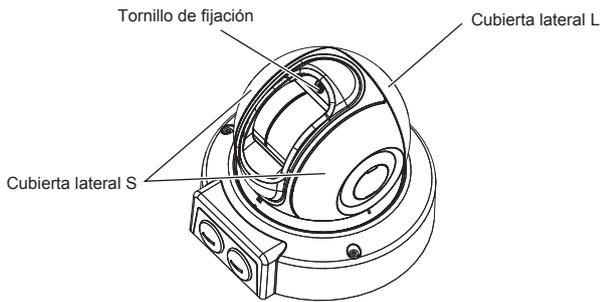


Antes del montaje, confirme que las marcas de flechas en la cubierta de cableado y la misma con ABC en la cara de la unidad principal se miran.

A continuación, coloque la unidad principal en la unidad base, de modo que encaje el orificio del tornillo de la unidad principal y el orificio central de la cubierta de la unidad base, como se indica.

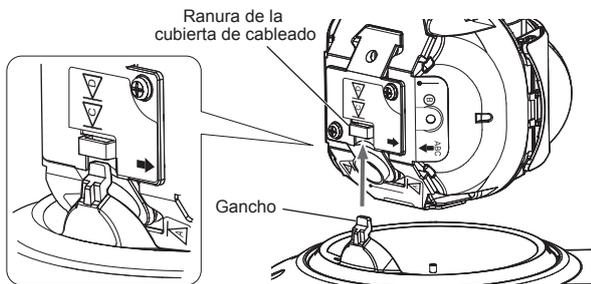
- 2 Realice el montaje de las partes como se indica en los pasos 2 y 3 para el tipo A.

Nota >> A continuación se muestran las posiciones del tornillo de fijación y de la cubierta lateral.

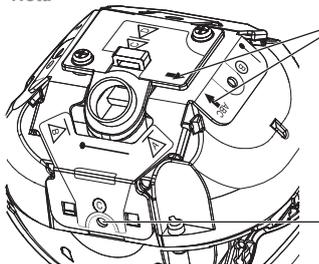


- Tipo C

- 1 Gire la unidad principal e inserte el gancho de la cubierta base en la ranura de la cubierta de cableado.



Nota >>

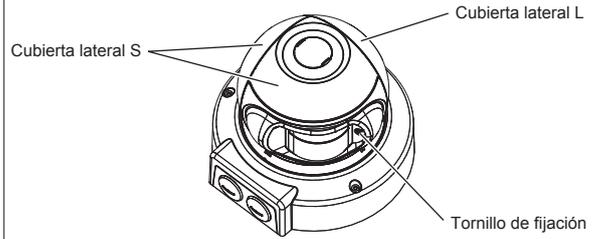


Antes del montaje, confirme que las marcas de flechas en la cubierta de cableado y la misma con ABC en la cara de la unidad principal se miran.

A continuación, coloque la unidad principal en la unidad base, de modo que encaje el orificio del tornillo de la unidad principal y el orificio central de la cubierta de la unidad base, como se indica.

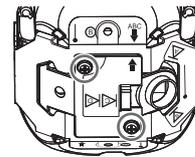
- 2 Realice el montaje de las partes como se indica en los pasos 2 y 3 para el tipo A.

Nota >> A continuación se muestran las posiciones del tornillo de fijación y de la cubierta lateral.

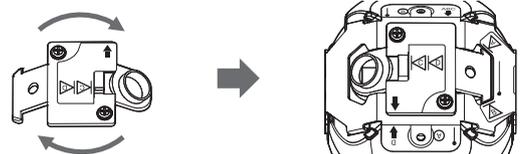


- Tipo D

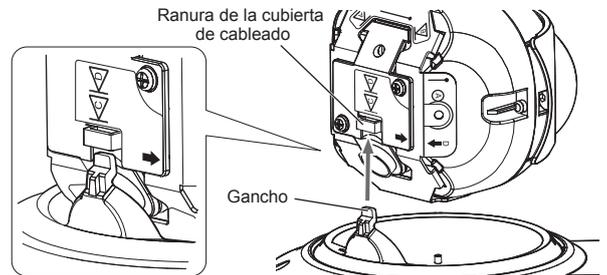
- 1 Afloje 2 tornillos y retire la cubierta de cableado.



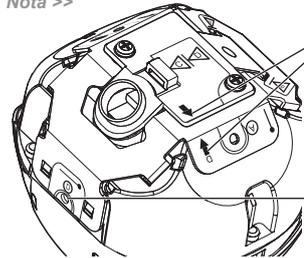
- 2 Gire la cubierta de cableado 180 grados y vuelva a colocarla.



- 3 Gire la unidad principal e inserte el gancho de la cubierta base en la ranura de la cubierta de cableado.



Nota >>

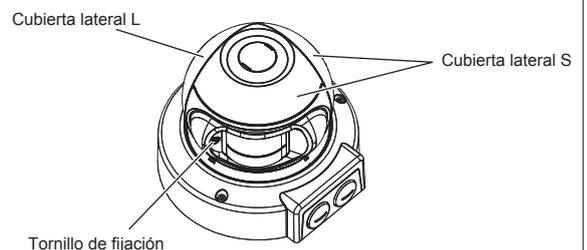


Antes del montaje, confirme que la marca de flecha impresa en la cubierta de cableado y la misma con D en la unidad principal se miran.

A continuación, coloque la unidad principal en la unidad base, de modo que encaje el orificio del tornillo de la unidad principal y el orificio central de la cubierta de la unidad base, como se indica.

- 4 Realice el montaje de las partes como se indica en los pasos 2 y 3 para el tipo A.

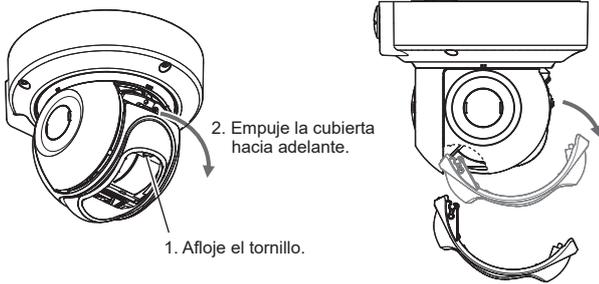
Nota >> A continuación se muestran las posiciones del tornillo de fijación y de la cubierta lateral.



3 ANTES DE LA INSTALACIÓN

3-1 RETIRAR LA CUBIERTA FRONTAL

- 1 Afloje el tornillo en la cubierta frontal y lleve la cubierta frontal hacia adelante con un chasquido.
- 2 Gire la cubierta frontal del lado opuesto del tornillo hacia arriba y retire los ganchos (x2).

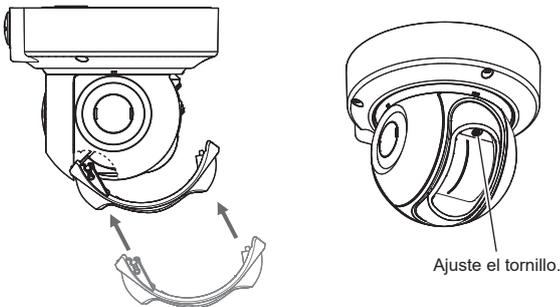


Nota >>

El procedimiento para abrir la cubierta frontal es necesario para conectar el cable LAN al puerto de mantenimiento. (Consulte el punto 5-6)

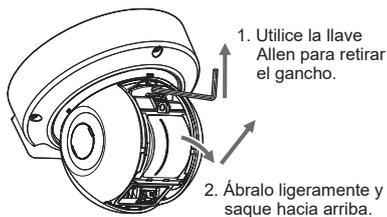
3-2 MONTAR LA CUBIERTA FRONTAL

- 1 Encaje la cubierta frontal en la unidad principal.
- 2 Ajuste el tornillo.



3-3 RETIRAR LA VENTANA LÁSER

Como se muestra en la siguiente figura, utilice la llave Allen provista para sacar el gancho hacia arriba con un movimiento de palanca.



Nota >>

La ventana láser debe retirarse al presionar el botón de reinicio o al volver a colocarlo.

Precaución >>

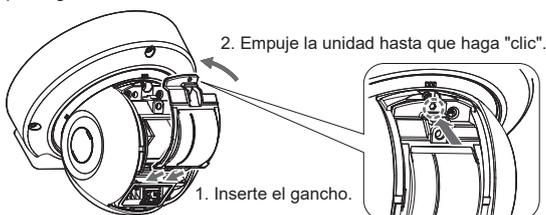
Asegúrese de APAGAR la alimentación al montar o quitar la ventana láser.

Precaución >>

No toque la ventana láser, a excepción del marco. No toque el interior.

3-4 MONTAR LA VENTANA LÁSER

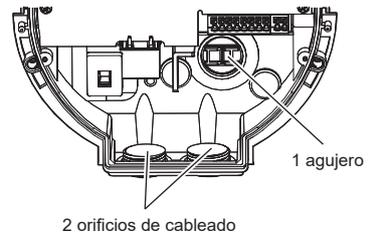
Como se muestra en la siguiente figura, inserte el pie de la ventana láser hasta que haga "clic".



Precaución >>

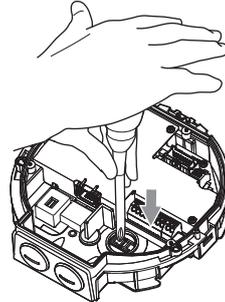
Asegúrese de APAGAR la alimentación al montar o quitar la ventana láser.

3-5 ENTRADA DE CABLES



- Orificio de cableado en el lateral posterior

Con un destornillador, realice un agujero.

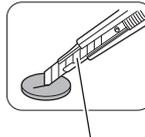


Precaución >>

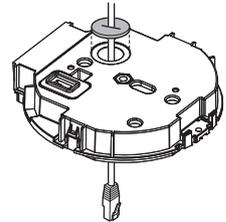
Asegúrese de hacer un agujero en dirección descendente.

Nota >>

Al realizar el cableado en el lateral posterior, aplique el empaque provisto en la depresión del lado posterior de la base.



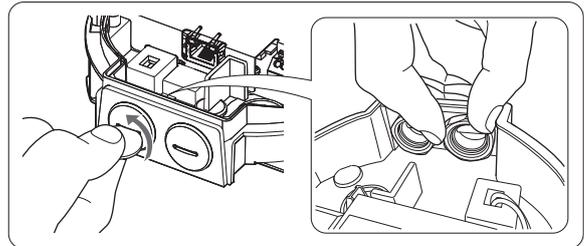
Haga un corte con un cúter.



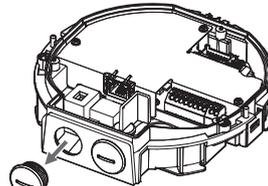
Pase los cables a través del corte en el empaque.

- Orificio de cableado en el lateral

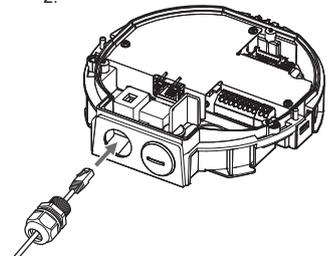
Retire los tapones de cierre de los orificios de cableado en el lateral con una herramienta, tal como una moneda.



1.

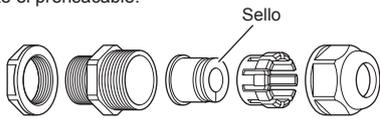


2.

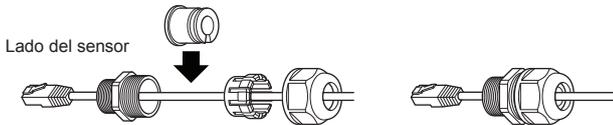


3-6 INSTALACIÓN DEL CABLE DE RED

1 Desmonte el prensacable.



2 Pase el enchufe Ethernet en el orden y la dirección correcta. Coloque el sello desde el costado.

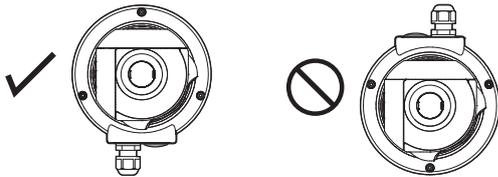


Precaución >>

El cable LAN no puede pasar a través del prensacable con la cubierta puesta. Asegúrese de quitar la cubierta antes de usar.

Precaución >>

No instale el casquillo prensacable más arriba de la línea horizontal. Esto podría reducir su impermeabilidad.



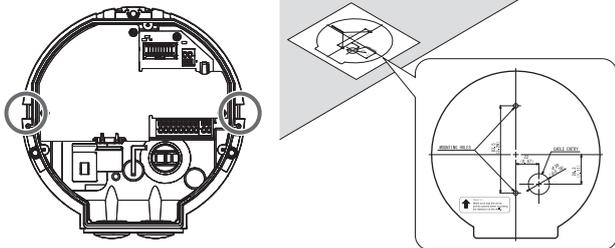
4 INSTALACIÓN Y AJUSTE DEL ÁNGULO

4-1 MONTAJE EN PARED O TECHO

Los métodos para el montaje en techo y el montaje en pared son los mismos.

1 Utilice una herramienta como un destornillador de cabeza plana y saque el soporte de montaje para separarlo de la base.

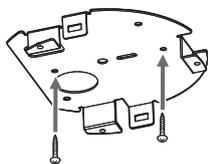
2 Coloque la plantilla de papel suministrada sobre la superficie de montaje y haga 2 orificios de montaje.



Nota >>

Asegúrese de que las flechas apunten hacia arriba al montar el detector sobre la pared.

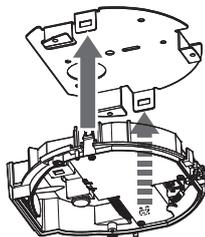
3 Monte el soporte de montaje en la superficie de montaje. Los tornillos para fijar el soporte de montaje no están incluidos.



Nota >>

4 mm / N.º 8
3,5 mm máx.
Φ9,5 mm máx.

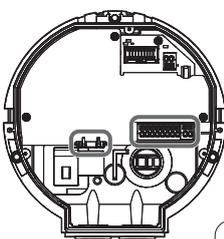
4 Una la base al soporte de montaje hasta escuchar un "clic".



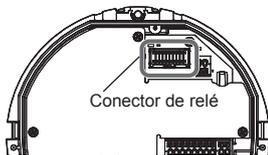
Nota >>

Intente mover la base para asegurarse de que esté completamente unida.

5 Realice el cableado. (Consulte el punto 5-1.)



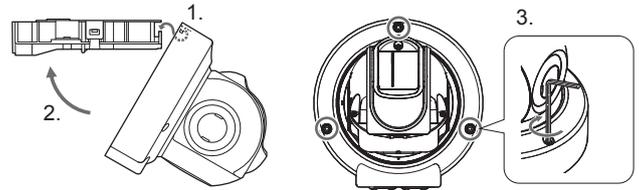
6 Conecte la base y la unidad principal al cableado. Si el LED al costado del conector de relé está ENCENDIDO, APAGUE la alimentación antes de conectarlo.



Precaución >>

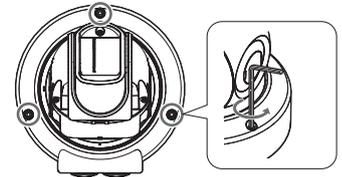
La unidad no debe recibir corriente durante el cableado.

7 Inserte el gancho base en la cubierta base y asegúrese de que el tornillo de sujeción no se atasque contra la cubierta. Cierre la cubierta base y luego ajuste los 3 tornillos para fijarla.

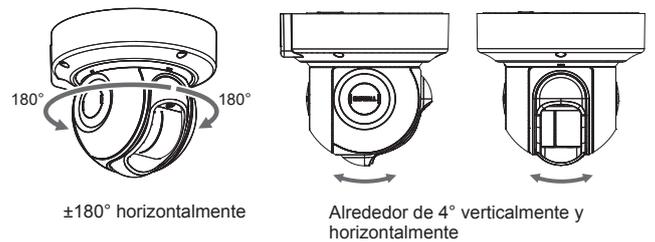


4-2 AJUSTE DEL ÁNGULO

1 Afloje ligeramente los 3 tornillos de fijación.

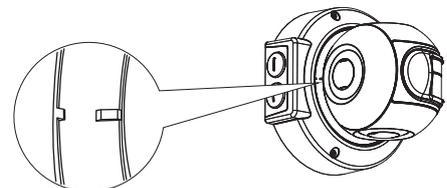


2 Utilice el comprobador de área del láser para ajustar el ángulo y luego ajuste los 3 tornillos de fijación.



Nota >>

Alinee las marcas de la unidad base y la unidad principal para que sea la guía para la dirección del área de detección.



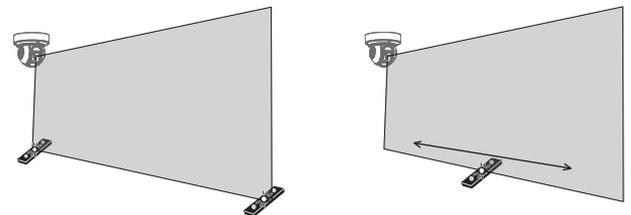
4-3 CONFIRMACIÓN DEL ÁREA LÁSER

Se recomienda utilizar el comprobador de área del láser (Laser Area Checker; LAC-1) para confirmar la ubicación del plano del láser.

- Área de detección vertical

1 Ajuste el ángulo del detector de manera que el rayo láser alcance la posición más distante del área requerida y solo la base del detector.

2 Verifique que toda el área esté correctamente cubierta utilizando el comprobador de área del láser (opción: LAC-1).



- Área de detección horizontal

Verifique que los rayos láser estén dirigidos a las áreas deseadas. Consejos: Utilizar dos unidades de LAC-1 (opción) puede facilitar la confirmación del área de detección.

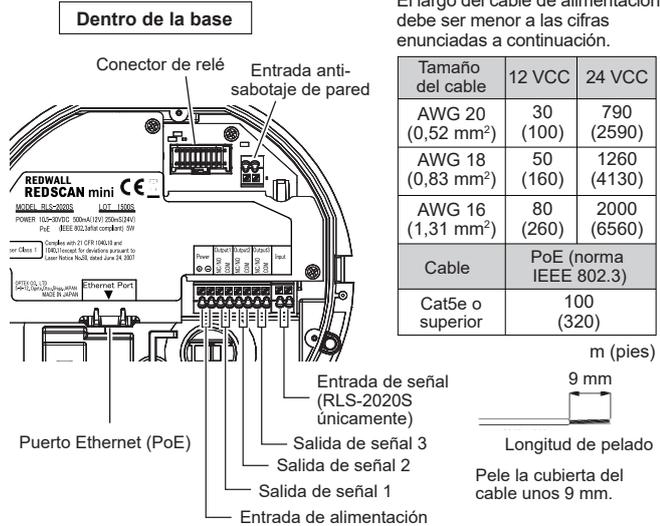


Nota >>

Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual de instrucciones de LAC-1.

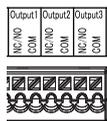
5 DISPOSICIÓN DE PARTES DENTRO Y SUS FUNCIONES

5-1 CABLEADO



Nota >>
Algunos switches PoE tienen un límite de vataje. Conecte los detectores a los switches PoE sin exceder el límite referido a las instrucciones de los switches PoE.

5-2 SALIDA DE SEÑAL PROGRAMABLE



Los tres terminales de salida pueden configurarse como NO/NC. Sin embargo, se fijan como abiertos cuando la unidad no está activa.

Las salidas son programables con las siguientes opciones.

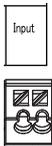
Alarmas

- Alarma maestro (MO)
- Alarma de zona (A1, A2, B1, B2)

Problemas

- Anti-enmascaramiento (AM)
- Anti-rotación (AR)
- Suciedad (SO)
- Descalificación ambiental (DQ)
- Problema del dispositivo (TR)
- Salida anti-sabotaje (TA)

5-3 ENTRADA DE SEÑAL PROGRAMABLE (RLS-2020S únicamente)



También es posible utilizar la entrada programable para las funciones siguientes.

- Salida de señal 1 para confirmación de la función
 - Salida de señal 2 para confirmación de la función
 - Salida de señal 3 para confirmación de la función
- Cuando la entrada de señal esté cerrada, la salida de señal (1 a 3) responderá como cambio de estado de salida. Es posible usarlo para confirmar que el detector funciona correctamente.

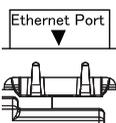
• Cambio al archivo de Asignar/Máscara siguiente
Cuando la entrada de señal esté cerrada, la unidad cambiará los archivos de patrón de Asignación de área/Máscara. P. ej. Archivo 1 a Archivo 2, Archivo 2 a Archivo 3, Archivo 3 a Archivo 4 y Archivo 4 a Archivo 1... Es posible usarlo para cambiar el patrón de Máscara/Asignación de forma remota sin REDSCAN Manager.

• Ajuste de área

Cuando la entrada de señal esté cerrada, se iniciará el ajuste de área. Se puede utilizar para volver a crear la área de detección sin REDSCAN Manager.

Para configurar esta función, es necesario el software dedicado REDSCAN Manager. Si la señal de entrada está cerrada menos tiempo que el tiempo de juicio (Estandar, 1 segundo, rango ajustable de 1 a 10 segundos), se ignora.

5-4 PUERTO ETHERNET (PoE)



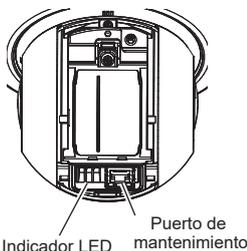
El puerto Ethernet dentro de la base es para la conexión permanente. Compatible con PoE.

Predeterminado

Dirección IP : 192.168.0.126
Máscara de subred : 255.255.255.0
Gateway predeterminado : 192.168.0.1

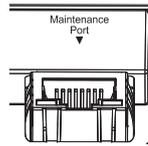
Nota >>
No utilice la misma subred para el puerto Ethernet principal y el puerto de Mantenimiento.

5-5 SECCIÓN DE MANTENIMIENTO



Nota >>
En un puerto de mantenimiento, utilice un cable LAN ligero para uso en interiores. (No use un cable LAN pesado para uso en exterior.)
Este puerto es para mantenimiento. Después del mantenimiento, vuelva a colocar la cubierta frontal.

5-6 PUERTO DE MANTENIMIENTO



El puerto Ethernet en la sección de mantenimiento se conecta únicamente para la configuración inicial. No lo utilice para la conexión permanente.

Predeterminado

Dirección IP : 192.168.1.126
Máscara de subred : 255.255.255.0

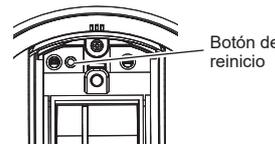
Nota >>

No utilice la misma subred para el puerto Ethernet principal y el puerto de Mantenimiento.

5-7 ENCENDIDO

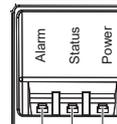
Conecte la alimentación al terminal de entrada de alimentación eléctrica. O conecte el equipo de alimentación eléctrica PoE al puerto ethernet (PoE). Después de encender el equipo, todos los indicadores se encienden 60 segundos, aproximadamente, y luego se apagan los indicadores de estado y alarma. Durante este período, el propio REDSCAN mini realiza la configuración inicial.

5-8 INICIALIZACIÓN CON VALORES DE FÁBRICA PREDETERMINADOS



1. Apague la alimentación eléctrica. Retire la cubierta frontal y la ventana del láser. (Consulte los puntos 3-1,3-3)
2. Encienda mientras presiona el botón de reinicio.
3. Todos los LEDs están encendidos. El LED rojo se apaga después de 50 seg. y el LED verde se apaga después de 2 seg. Suelte el botón de reinicio. El LED amarillo se apaga después de 3 seg.
4. Apague la alimentación eléctrica. Una la ventana del láser y la cubierta frontal. Luego, encienda.

5-9 INDICADOR LED



Verde
Amarillo
Rojo

Parpadeo Luz fija APAGADO

Condiciones del detector	LED
Calentamiento (60 seg. aprox.)	● ● ●
Espera	○ ○ ●
Alarma	● ○ ●
Anti-enmascaramiento	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED amarillo parpadea una vez.</p>
Anti-rotación	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED amarillo parpadea dos veces.</p>
Suciedad	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED amarillo parpadea 3 veces.</p>
Descalificación ambiental (DQ)	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED amarillo parpadea 4 veces.</p>

* Según el estado de alarma.

Condición de problemas	LED
Error del motor	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED rojo parpadea una vez.</p>
Error de hardware	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED rojo parpadea dos veces.</p>
Recalentamiento	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED rojo parpadea 3 veces.</p>
Otros (la ventana del láser no está fijada correctamente, etc.)	<p>El LED verde parpadea una vez. REPITA El LED rojo parpadea 4 veces.</p>

6 CONFIGURACIÓN

6-1 ASPECTOS GENERALES

Hay dos opciones para configurar la unidad: con el navegador WEB para una configuración simple, y con un software de configuración opcional, software Redscan Manager, para una configuración avanzada. Estas instrucciones mencionan la configuración con el navegador WEB. Para configurar con el Redscan Manager, consulte la ayuda del software.

Se puede usar un navegador web para configurar el Redscan mini. Se pueden utilizar el puerto ethernet en la unidad base y el puerto de mantenimiento en la unidad principal para la configuración. El puerto principal es para la operación y la configuración, el puerto de mantenimiento es para realizar la configuración con el navegador web o el REDSCAN Manager.

Navegador web recomendado: Microsoft Internet Explorer 11 o Chrome.

< Configuración predeterminada >

Puerto principal Ethernet Dirección IP : 192.168.0.126
Máscara de subred : 255.255.255.0
Gateway predeterminado : 192.168.0.1

Dirección IP del puerto de mantenimiento : 192.168.1.126
Máscara de subred : 255.255.255.0

MTU : 1500
ID : REDSCAN
Contraseña : OPTEX

Si está conectado, aparece la página de inicio:

The screenshot shows the 'REDSCAN mini Configuration Page' for RLS-2020 Version 2.1.0 (07 aug2018). On the left is a navigation menu with options: Output/Input Status, Detection Configuration, Network Configuration, Network Options, Authentication, and Maintenance. The main area contains several configuration sections: 'IP Communication' with a field for '<REDWALL Event Code (R.E.C.)>', 'Analog Connection <Terminal Status>' with 'Output1Output2Output3' and 'Input (S Model Only)', 'Soiling Ratio of Laser Window' set to 0%, and 'Duration' set to 5 seconds with buttons for 'Output1', 'Output2', and 'Output3'.

A continuación se describe el menú desplegado en el lado izquierdo de la pantalla:

- Output/Input Status (Estado de entrada/salida)**
Indica los estados de salida/entrada del dispositivo, código de evento de REDWALL y proporción de suciedad de la ventana del láser. Las salidas se pueden activar manualmente.
- Detection Configuration (Configuración de detección)**
Configura los parámetros de detección.
- Network Configuration (Configuración de red)**
Configura los parámetros de red.
- Network Options (Opciones de red)**
Configura las opciones de red.
- Authentication (Autenticación)**
Configura el ID de usuario y la contraseña.
- Maintenance (Mantenimiento)**
Muestra la dirección MAC y las licencias. Actualiza el firmware y reinicia la unidad.

6-2 CONFIGURACIÓN DE DETECCIÓN

Se pueden configurar los siguientes elementos de ajuste. Utilice el menú desplegable o introduzca un valor. Los elementos que no están disponibles para configuración están deshabilitados, según el modelo o el modo.

The screenshot shows the 'REDSCAN mini Configuration Page' for RLS-2020 Version 2.1.0 (07 aug2018). The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main area is titled 'REDSCAN mini Configuration' and includes: 'Area Set' and 'Area Set Information' buttons; 'Detection Mode' set to 'Indoor mode'; 'Detection Area' set to 'Auto'; 'Environmental Resistance' set to 'Disable'; 'Sensitivity' set to 'H'; 'Minimum Target Size (Width)' set to 150 mm; 'Target Height for Vertical Area' set to 250 mm; 'Non-Detection Zone for Vertical Area' set to 0.1 m; 'Detection Range 1' set to 20 m; 'Detection Range 2' set to 20 m; and 'Offset' set to 100 mm. There is also a small diagram of the sensor labeled 'A1'.

• Area Set (Definición de área)

Después de instalar y ajustar el ángulo, presione éste botón antes de comenzar con el configuración. La unidad reconoce el fondo y ajusta el área de detección. No debe entrar nadie al área que se va a configurar como área de detección. De lo contrario, el área no se configurará adecuadamente.

• Area Set Information (Información de definición de área)

Para indicar la fecha de definición del área.

• Save Config. (Guardar config.)

Transfiere y guarda los parámetros configurados en el navegador. Presione este botón después de configurar los parámetros.

• Detection Mode (Modo de detección)

Hay cuatro modos disponibles:

[Indoor mode (Modo de interior)] (RLS-2020I y RLS-2020S)

Para aplicaciones generales de interior. (Predeterminado)
Puede establecer un área de detección vertical o un área de detección horizontal, según la dirección de montaje.

[Outdoor mode (Modo de exterior)] (RLS-2020S únicamente)

Se puede seleccionar esta opción para aplicaciones generales de exterior. En este modo, el algoritmo especial trabaja para reducir las falsas alarmas generadas por las condiciones climáticas (por ejemplo, lluvia, nieve o niebla). Para reducir las falsas alarmas en ambiente rígoros, se puede activar la función de resistencia ambiental.

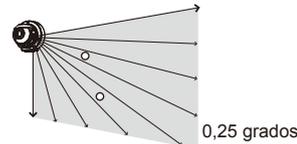
[Indoor high resolution mode (Modo de alta resolución de interior)] (RLS-2020S únicamente)

Al aumentar la resolución de detección, la unidad puede detectar un objeto pequeño a una mayor distancia. En el modo regular de interior, la resolución es de 0,25 grados.

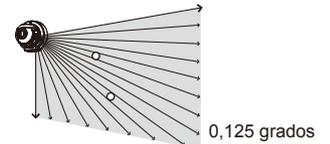
En este modo de alta resolución llega a 0,125 grados.

De esta manera, se puede detectar el mismo objeto pequeño al doble de distancia. Sin embargo, en este modo, el tiempo de respuesta más rápido puede ser de 100 ms, lo cual significa que es posible que la unidad no detecte objetos que se mueven rápidamente. Este modo debe utilizarse solo para aplicaciones de interior.

Normal



Alta resolución de interior



[Indoor throw-in mode (Modo throw-in de interior)] (RLS-2020S únicamente)

Este modo puede detectar un objeto que se lanza dentro del área de detección. El tiempo de respuesta es el mínimo de 25ms. Este modo debe utilizarse solo para aplicaciones de interior.

• Detection Area (Área de detección)

Hay tres opciones disponibles:

[Horizontal]

Creación de un área de detección en paralelo al suelo, tal como la protección de techo.

[Vertical]

Creación de un área de detección perpendicular al suelo, tal como la protección de pared.

[Auto] (Predeterminada)

Para la selección automática con dirección de sensor.

• Environmental Resistance (Resistencia ambiental [RLS-2020S únicamente])

Los informes erróneos en malas condiciones ambientales, como niebla, pueden reducirse al seleccionar el modo de exterior.

[Disable (Desactivar)]

Configure esta opción cuando necesite un informe sin demoras para una aplicación de conexión de cámara PTZ. Esta configuración puede causar un informe erróneo en malas condiciones ambientales, tales como niebla o nieve.

[Enable (Activar)] (Predeterminada)

Las falsas alarmas causadas por niebla o nieve pueden reducirse con una capacidad de alta detección equilibrada.

[Enhanced (Mejorada)]

La reducción de informes erróneos causados por niebla o nieve puede maximizarse. Esto puede resultar en un mayor tiempo de respuesta. Además, la detección puede fallar bajo ciertas condiciones ambientales.

• Sensitivity (Sensibilidad)

Puede establecerse con las opciones, H (Alto), M (Medio), L (bajo), o Personalizar (Introduzca el tiempo de respuesta requerido).

[Indoor mode (Modo de interior)] (Predeterminado M: 150 ms, H: 75ms, L: 500 ms)
Personalizar: Puede establecerse entre 75 y 900.000 ms (15 min.)

[Outdoor mode (Modo de exterior)] (Predeterminado M: 150 ms, H: 75 ms, L: 500 ms)
Personalizar: Puede establecerse entre 75 y 900.000 ms (15 min.)

[Indoor high resolution mode (Modo de alta resolución de interior)] (Predeterminado M: 200 ms, H: 100 ms, L: 500 ms)
Personalizar: Puede establecerse de 100 a 900.000 ms (15 min.)

[Indoor throw-in mode (Modo throw-in de interior)]
Establecido en 0 ms. cada alarma de informe de escaneo.

• Minimum Target Size (Width) (Tamaño mínimo del blanco [Anchura])

Introduzca el ancho de un objeto a detectar.
(El valor predeterminado depende del modo de detección)

[Indoor mode (Modo de interior)] (Predeterminado: 150 mm (6 pulg.))
Introduzca 10 a 1,000 mm (0,4 a 40 pulg.)

[Outdoor mode (Modo de exterior)] (Predeterminado: 250 mm (10 pulg.))
Introduzca 10 a 1,000 mm (0,4 a 40 pulg.)

[Indoor high resolution mode (Modo de alta resolución de interior)]
(Predeterminado: 50 mm (2 pulg.))
Introduzca 10 a 1,000 mm (0,4 a 40 pulg.)

[Indoor throw-in mode (Modo throw-in de interior)] (Predeterminado: 150 mm (6 pulg.))
Introduzca 10 a 1,000 mm (0,4 a 40 pulg.)

Rango detectable basado en un tamaño objetivo
Al configurar un tamaño objetivo menor a 200 mm (8 pulg.), la distancia para detectar un objeto con el tamaño se reduce.

Modo Interior/Exterior/Throw-in de interior			Modo de alta resolución de interior		
Tamaño objetivo	placa negra	placa blanca	Tamaño objetivo	placa negra	placa blanca
25 mm (1 en.)	-	-	25 mm (1 en.)	4,4 m (14 Pies)	5,4 m (18 Pies)
50 mm (2 en.)	4,0 m (13 Pies)	5,0 m (16 Pies)	50 mm (2 en.)	6,9 m (23 Pies)	8,9 m (29 Pies)
100 mm (4 en.)	7,8 m (26 Pies)	8,8 m (29 Pies)	100 mm (4 en.)	12,6 m (41 Pies)	15,8 m (52 Pies)
150 mm (6 en.)	11,4 m (37 Pies)	12,6 m (41 Pies)	150 mm (6 en.)	17,6 m (58 Pies)	22,0 m (72 Pies)
200 mm (8 en.)	15,0 m (49 Pies)	16,4 m (54 Pies)	200 mm (8 en.)	22,0 m (72 Pies)	28,0 m (92 Pies)
300 mm (12 en.)	21,0 m (69 Pies)	23,4 m (77 Pies)	300 mm (12 en.)	-	-

* Reflectividad de la placa negra: 10 %

* Reflectividad de la placa blanca: 90 %

* El rango detectable depende de la reflectividad del objetivo y de su forma.
Es necesario confirmar el rango detectable con un objetivo actual en la ubicación de la instalación.

• Target height for vertical area (Altura del blanco para un área vertical):
Predeterminado 250 mm (10 pulg.)
Introduzca 1 a 1,000 mm (0,04 a 40 pulg.)

• Non-Detection zone for vertical area (Zona de no detección para el área vertical)
Predeterminado: Interior / Alta resolución de interior / Modo throw-in de interior 0,1 m (0,3 pies), Modo de exterior 1,5 m (5 pies)

En un área de detección vertical, los objetos sobresalientes del techo pueden excluirse del área de detección desactivando la parte superior del área a una distancia específica.
Introduzca una longitud deseada para desactivar.
El ancho se reduce a una distancia determinada desde la dirección frontal de la unidad principal.

• Detection Range 1 (Rango de detección 1) Predeterminado: 20 m (65 pies), 1 a 20 m (3,3 a 65 pies)

Para un área de detección vertical, introduzca una longitud de área a detectar.
Para un área de detección horizontal, introduzca un ancho de área a detectar.

• Detection Range 2 (Rango de detección 2) Predeterminado: 20 m (65 pies), 1 a 20 m (3,3 a 65 pies)

Para un área de detección vertical, introduzca una altura de área a detectar.
Para un área de detección horizontal, introduzca una profundidad de área a detectar.

• Offset (Desplazamiento) Predeterminado: 100 mm (4 pulg.), 0 a 1,000 mm (0 a 39 pulg.)

Para un área de detección vertical, el reflejo del suelo o del piso puede generar ruidos en el detector. Las plantas y los animales también pueden causar falsas alarmas.
Un desplazamiento puede excluir un área de detección a una distancia específica del suelo o del piso.

6-3 CONFIGURACIÓN DE RED

Se puede configurar el puerto de comunicación principal de la unidad.

• Network Configuration of Main Ethernet Port (Configuración de red del puerto Ethernet principal)

Tipo de configuración : Predeterminado "STATIC"
Seleccione "STATIC" o "DHCP"
IP address (Dirección IP) : Predeterminado 192.168.0.126
Subnet Mask (Máscara de subred) : Predeterminado 255.255.255.0
Default gateway (Gateway predeterminado): Predeterminado 192.168.0.1
MTU : 1500

• Network Configuration of Maintenance Port (Configuración de red del puerto de mantenimiento)

IP address (Dirección IP) : Predeterminada 192.168.1.126
Subnet Mask (Máscara de subred) : Predeterminada 255.255.255.0

• Event Code Configuration (Configuración de código de evento)

[Transmission Mode (Modo de transmisión)]: Puede seleccionarse desde la siguiente opción
UDP-Broadcast, UDP-Unicast, TCP, UDP-Broadcast y TCP y UDP-Unicast y TCP
[Heartbeat for Device Monitoring (Heartbeat para supervisión de dispositivos)]
Para establecer la transmisión del código de vida y muerte del monitor a un dispositivo externo (Predeterminado: Apagado.)

[Destination IP Address and Port number (Dirección IP de destino y Número de puerto)]

UDP IP Address (Dirección IP UDP) : Predeterminado 192.168.0.1
Port Number (Número de puerto) : Predeterminado 1234
TCP IP Address (Dirección IP TCP) : Predeterminado 192.168.0.1
Port Number (Número de puerto) : Predeterminado 1234

[Prueba de conexión]: puede confirmar la conexión a la dirección IP de destino y al número de puerto.

REDSCAN mini Configuration Page RLS-2020 Version. 2.1.0 (07 aug2018)

Output/Input Status

Detection Configuration

Network Configuration

Network Options

Authentication

Maintenance

Network Configuration of Main Ethernet Port
Configuration Type: Indoor mode
IP Address: 192.168.0.126
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 192.168.0.1
MTU: 1500 (1000-1500)

Network Configuration of Maintenance Port
IP Address: 192.168.0.126
Subnet Mask: 255.255.255.0

Event Code Configuration
Transmission Mode: UDP Broadcast
 Heartbeat for Device Monitoring

Detector ID
 Use an arbitrary number
Detector ID: 000 (000-999)

UDP
Destination IP Address: 192.168.0.1
Destination Port Number: 1234 [Connection Test]

TCP
Destination IP Address: 192.168.0.1
Destination Port Number: 1234 [Connection Test]

[Save Config]

6-4 OPCIONES DE RED

Puede configurar múltiples opciones avanzadas de protocolo de red. Consulte al administrador de su sistema de red cuando utilice estas opciones.

- Configuración del servidor web**
Configurar los detalles del servidor web.
- Configuración SNMP**
Configure los detalles de SNMP.
- Descubrimiento**
Habilitar/Deshabilitar WsDiscovery.
- Configuración de DNS**
Configurar los detalles del DNS.

REDSCAN mini Configuration Page RLS-2020 Version. 2.1.0 (07 aug2018)

Output/Input Status

Detection Configuration

Network Configuration

Network Options

Authentication

Maintenance

Web Server Configuration
Web Server Protocol: HTTP
HTTP Port: 80 (0-65535)
HTTPS Port: 443 (0-65535)
Current Certification: RLS-2020 [Show Detail Information] [Show CSR Information] [Select CRT] [Install CRT] [Create Self-certification]

SNMP Configuration
 Enable SNMPv1
 Enable SNMPv2
 Enable SNMPv3
 Changes SNMPv3 Authorization
Authorization Method: MD5
Encryption: DES
New User ID: (Max 32 characters)
New Password: (8-12 characters)
New Password Again: (8-12 characters)

Discovery
 Enable WsDiscovery

DNS Configuration
DNS Server Address: STATIC
Domain Name: (Max 243 characters)
Primary DNS Server: 0.0.0.0
Secondary DNS Server: 0.0.0.0

[Save Config]

6-5 AUTENTICACIÓN

Los ID y contraseñas pueden cambiarse.

- Cambiar autenticación.**
[New user ID (Nuevo ID de usuario)] Predeterminado: REDSCAN
[New password (Nueva contraseña)] Predeterminado: OPTEx

Para reflejar la configuración, presione el botón [Save Config (Guardar Config.)] para enviar y guardar la configuración para el detector.
Si pierde el ID y contraseña, el detector debe inicializarse.
(Consulte el punto 5-8 Inicialización a valores de fábrica predeterminados.)

REDSCAN mini Configuration Page RLS-2020 Version. 2.1.0 (07 aug2018)

Output/Input Status

Detection Configuration

Network Configuration

Network Options

Authentication

Maintenance

Change Authentication
New User ID: [Valid characters: A-Z/a-z-0-9 (Max 20 characters)]
New Password: [Valid characters: A-Z/a-z-0-9 (Max 20 characters)]
New Password Again: [Valid characters: A-Z/a-z-0-9 (Max 20 characters)]

[Save Config]

Nota >>

Para realizar otros cambios de configuración (Forma del área de detección, Selección del área y Configuración de entradas/salidas), se puede utilizar el software de configuración opcional, Redscan Manager.

6-6 MANTENIMIENTO

• Update software (Actualizar el software)

Se puede actualizar el firmware de la unidad. Haga clic en el botón "Elegir archivo" para seleccionar el archivo del firmware, y pulse el botón "Actualizar".

• MAC address (Dirección MAC)

Las direcciones MAC del puerto Ethernet principal y del puerto de mantenimiento aparecen en la columna.

• License (Licencia)

Puede ver la licencia del software de fuente abierta al pulsar este botón.

• Reboot (Reiniciar)

Puede reiniciar la unidad al pulsar este botón.

REDSCAN mini Configuration Page RLS-2020 Version: 2.1.0 (07 aug2018)

Output/Input Status: Update Software (Select File, Not Selected, Update)

Detection Configuration: MAC Address (Main Ethernet Port: 00:1fd1:1d:00:b3, Maintenance Port: 00:1fd1:1d:00:b4)

Network Configuration: License (Show License)

Network Options: Reboot (Reboot)

6-7 CÓDIGO DE EVENTO REDWALL (R.E.C.)

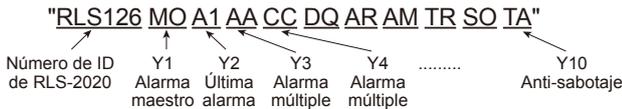
< Objetivo >

RLS-2020 genera códigos de evento ASCII originales, que pueden utilizarse mediante un software NVR o VMS para controlar las cámaras PTZ y otros dispositivos.

< Métodos de comunicación >

El CÓDIGO DE EVENTO REDWALL se puede enviar al puerto asignado usando un protocolo UDP o TCP. El número de puerto predeterminado es "1234".

< Formato de código >



El número de ID de la unidad RLS-2020 está compuesto por 6 bytes, como se define a continuación. Número de RLS + 3 bytes (El número predeterminado es el último grupo de la dirección IP del host).

Posición	Comando	Descripción
Y1	MO/CL	Se activa cualquier alarma de zona, se genera el código de alarma maestro "MO". Y se genera el código "CL" después de 10 segundos de eliminada la alarma maestro. El tiempo se puede cambiar configurando el software.
Y2	A1/A2/ B1/B2	Última alarma.
Y3	AA-BB, EA-EB, AL	Muestra las áreas detectadas mediante 11 patrones. *
Y4	CC	Alarma múltiple. CC significa que hay múltiples áreas detectadas.
Y5	DQ/dq	El circuito de descalificación se activa / Se restablece el estado del circuito de descalificación.
Y6	AR/ar	Se activa la función anti-rotación / Se restablece el estado anti-rotación.
Y7	AM/am	Se activa la función anti-enmascaramiento/ Se restablece el estado anti-enmascaramiento.
Y8	TR/tr	Condición de error del sensor / Se restablece la condición de error del sensor.
Y9	SO/so	Suciedad en la ventana del láser (función de Autoverificación) / Se restablece el estado de Suciedad en la ventana del láser.
Y10	TA/ta/DM	Se activa el circuito anti-sabotaje / Se restablece el estado del circuito anti-sabotaje / "Latidos" para la monitorización del dispositivo.

* Alarma múltiple

R.E.C.	B2	B1	A1	A2
AA			✓	✓
BB	✓	✓		
BA	✓			✓
Ba	✓		✓	
bA		✓		✓
ba		✓	✓	

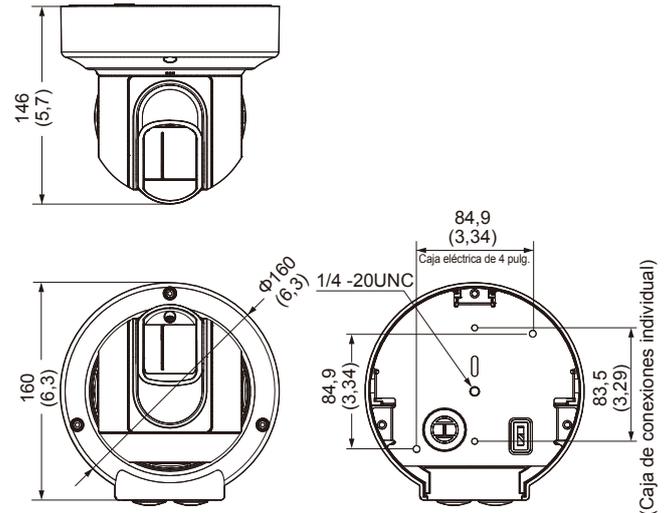
R.E.C.	B2	B1	A1	A2
EA	✓	✓	✓	
Ea	✓	✓		✓
Eb	✓		✓	✓
EB		✓	✓	✓
AL	✓	✓	✓	✓

Nota >>

Contactarse con OPTEX para obtener más detalles del Código de evento REDWALL.

7 DIMENSIONES

7-1 DIMENSIONES



Unidad: mm (pulg.)

8 ESPECIFICACIONES

8-1 ESPECIFICACIONES

Modelo	RLS-2020I	RLS-2020S
Ubicación de la instalación	Interior	Interior/Exterior
Método de detección	Escáner láser infrarrojo	
Clase de protección de láser	Clase 1	
Alimentación	10,5-30 VCC, PoE (cumple con la norma IEEE802.3af/at)	
Consumo	500 mA máx. (12 VCC), 250 mA máx. (24 VCC), 6 W máx. (PoE)	
Método de montaje	Montaje en techo, montaje en pared, montaje en trípode, montaje en poste (opcional), Montaje empotrado (opcional)	
Área de detección	20 × 20 m (65 × 65 pies aprox.), 95 grados	
Rango de detección	21 m (68 pies, aprox.) de radio a 10% de reflectividad	
Resolución de detección / Tiempo de respuesta	0,25 grados / de 75 ms a 1 minuto	0,25 grados / de 25 ms a 1 minuto 0,125 grados / de 100 ms a 1 minuto (para el modo de alta resolución de interior)
Altura de montaje (Modo vertical)	2 m (6,7 pies) o superior	Interior: 2 m (6,7 pies) o superior Exterior: 4 m (13 pies) o más (recomendado)
Puerto de comunicación	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (Auto-negociación)	
Protocolo	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, ARP	
Salida	3 salidas, 28 VCC 0,2 A máx. N.O./N.C. Seleccionable (3 de alarma maestro, alarma de zona, problema, anti-sabotaje)	3 salidas, 28 VCC 0,2 A máx. N.O./N.C. Seleccionable (3 de alarma maestro, alarma de zona, problema, anti-sabotaje, DQ)
Entrada	—	1 entrada de contacto sin tensión
Período de alarma	Temporizador de 2 segundos de demora aprox.	
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 50°C (-40°F a 122°F)	-40°C a 60°C (-40°F a 140°F)
Clasificación IP	IP66	
Dimensiones (Alto × Ancho × Profundidad)	146 × 160 × 160 mm (5,8 × 6,3 × 6,3 pulg.)	
Peso	1.0 kg (2,2 Lb)	

* Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

8-2 OPCIONES

LAC-1 : Verificador de área del láser
 RLS-PB : Soporte de montaje en poste
 RLS-RB : Kit de montaje empotrado
 RLS-LW : Ventana del láser REDSCAN mini

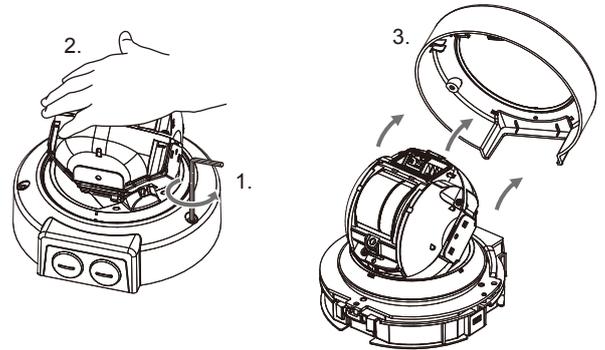
< MEMO >

Modelo / Nombre	
Lugar	
Número de serie	
Fecha	
Dirección IP / Máscara de subred / Gateway predeterminado	
Salida 1	
Salida 2	
Salida 3	
Configuración de entrada	
Modo / Parámetro / Otros	

9 ANEXO

9-1 REPINTADO

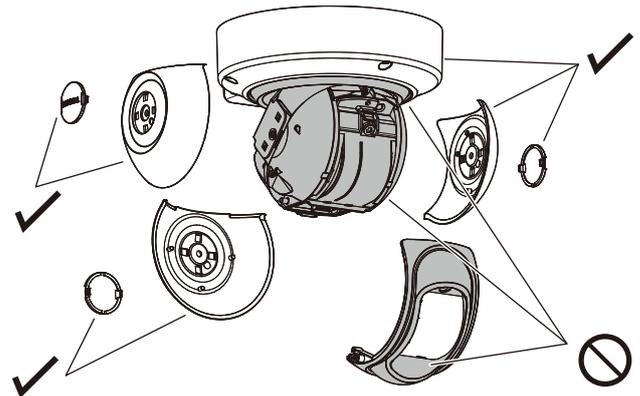
- 1 Retire la tapa de la cubierta lateral, la cubierta lateral L y la cubierta lateral S. (consulte el punto 2-2 1)
- 2 Retire la cubierta frontal. (Consulte el punto 3-1)
- 3 Retire la cubierta de la base. (consulte los puntos 2-2 2 3 4)



Nota >>

Esté atento de no perder la arandela extraída.

- 4 Pinte las siguientes partes. (consulte las marcas ✓ a continuación)
 Utilice una pintura adecuada para resina de policarbonato.



Nota >>

No pinte la cubierta frontal, la ventana del láser, ni la unidad base. Pintar el RLS-2020S con un color oscuro podría elevar la temperatura interna y provocar un mal funcionamiento.

Se debe evitar pintar si existe la posibilidad de que la unidad sea expuesta a la luz del sol directa.



EN 50131-1 Grades and Environmental Class:
 Security Grade 3, Environment Class II TS50131-2-11

■ Información de contacto de la EU

Fabricante:

OPTEX CO., LTD.
 5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga,
 520-0101 JAPAN

Representante autorizado en Europa:

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HEADQUARTERS
 Unit 13, Cordwallis Park, Clivemont Road,
 Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
 URL: www.optex.net

OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
 URL: www.optexamerica.com

OPTEX SECURITY SAS (France)
 URL: www.optex-europe.com/fr

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
 URL: www.optexkorea.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
 URL: www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
 URL: www.optex.com.pl

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD. SHANGHAI OFFICE (China)
 URL: www.optexchina.com

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (The Netherlands)
 URL: www.optex.eu

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)
 URL: www.optexpinnacle.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
 URL: www.optex.co.th

Copyright (C) 2018 OPTEX CO.,LTD.