

ST5500 Transition RFID Reader

Guía complementaria de instalación y puesta en marcha

DOCUMENTO COMPLEMENTARIO

Aplicable al lector de transición ST5500. La instalación física, eléctrica y RF debe realizarla personal cualificado.

Antes de empezar

- Seleccione una zona de paso en la que pueda distinguirse con claridad el sentido de entrada y salida.
- Revise interferencias por metal, luminarias y lectores próximos. Prepare una alimentación PoE adecuada; la ficha oficial indica 18 W máx. (37–55 VDC PoE).
- Compruebe la normativa regional y las distancias de seguridad antes de energizar el sistema.

Puesta en marcha

1. Suspenda el ST5500 del techo o fíjelo a pared con herrajes adecuados al peso aproximado de 10,4 kg. No modifique la carcasa ni las antenas integradas.
2. Conecte Ethernet/PoE y verifique el arranque y la conectividad IP. El equipo admite 10/100 Base-T y gestión de red estándar.
3. Seleccione país/región y configure potencia RF, filtros y zona de lectura dentro de los límites legales aplicables.
4. Coloque etiquetas de prueba a ambos lados del umbral y realice recorridos de entrada y salida a distintas velocidades y alturas.
5. Ajuste la zona para minimizar lecturas laterales o estáticas. Valide que el sistema distingue presencia y dirección con un lote conocido.
6. Integre los eventos con el sistema de inventario y guarde una copia de la configuración, firmware y plano de instalación.

Comprobaciones finales

Dimensiones	1194 × 559 × 229 mm; peso aproximado 10,4 kg.
Entorno	Funcionamiento de -20 °C a 55 °C; hasta 95 % HR sin condensación.
Interfaces	Ethernet 10/100 con PoE, USB host/cliente y GPIO aislado.
RFID	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C; lector y antenas integrados.

Seguridad y mantenimiento

Desconecte la alimentación antes de manipular conexiones o soportes. No abra el equipo ni utilice fuentes, baterías o accesorios no aprobados. Mantenga conectores y superficies limpios y secos. Si el comportamiento no coincide con lo previsto, detenga la operación y consulte al fabricante o a un integrador autorizado.

Fuentes oficiales

Documento elaborado a partir de información pública del fabricante. No sustituye una evaluación de emplazamiento, la normativa local ni documentación contractual específica del proyecto.

<https://www.zebra.com/us/en/products/spec-sheets/rfid/rfid-readers/st5500.html>

<https://www.zebra.com/us/en/products/rfid/rfid-readers/st5000.html>