



FAMILIA DE ANTENAS RFID DE ZEBRA

PORTAFOLIO COMPLETO DE ANTENAS RFID PARA NECESIDADES DE APLICACIÓN MÚLTIPLES Y VARIADAS

La familia de antenas de identificación por radiofrecuencia (Radio Frequency IDentification, RFID) de Zebra ofrece los niveles de versatilidad y rendimiento requeridos para satisfacer necesidades ambientales y de aplicación múltiples y variadas, incluidas aquellas asociadas a entornos orientados al cliente, almacenes y áreas externas. Al utilizarlas junto con lectores RFID fijos de Zebra, la comunicación con etiquetas RFID basadas en Código electrónico de producto (Electronic Product Code, EPC) se vuelve más precisa, rápida y eficiente. Nuestra familia de antenas eficientes y de alto rendimiento constituye un componente esencial para toda comunicación basada en lectura de etiquetas, lo que satisface las necesidades asociadas a cualquier solución RFID.

ANTENAS RFID DE ZEBRA, UN COMPONENTE VITAL PARA SISTEMAS RFID

Las antenas RFID complementan el portafolio de soluciones de movilidad para el gobierno y las empresas de Zebra, que permite a las organizaciones capturar, transferir y administrar información fundamental desde/hacia cada uno de los puntos de actividad. Combinadas con cualquiera de los lectores fijos de Zebra, estas antenas sumamente eficientes permiten establecer comunicaciones con altos niveles de capacidad y rendimiento total para datos asociados a etiquetas RFID con EPC.

SERVICIOS QUE COMPLETAN LA SOLUCIÓN

Para ayudarlo a integrar las antenas RFID a su entorno sin ningún tipo de inconvenientes, Zebra le ofrece un conjunto completo de servicios que lo acompañarán durante todo el ciclo de vida útil de su solución, desde su evaluación y planificación inicial hasta los procesos de capacitación y asistencia.

Para más información sobre las antenas RFID de Zebra para lectores fijos y acerca de cómo nuestras soluciones de movilidad empresarial pueden brindarle a su organización una ventaja competitiva, visítenos en la web en www.zebra.com/rfid.

VERSATILIDAD Y RENDIMIENTO PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE APLICACIÓN MÁS VARIADAS

EN LA FÁBRICA...

EN CAMPO...

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

AN200:

CARACTERÍSTICAS

Admite orificios de drenaje para exposición a lluvia directa, nieve o entornos muy húmedos

APLICACIONES

Puertas de plataformas de carga, portales, portones externos

AN400:

CARACTERÍSTICAS

- Son un elemento dual, ideal para funcionamiento biestático.
- Se pueden utilizar como dos antenas monoestáticas independientes en un mismo paquete.

APLICACIONES

- Paredes y cielorrasos para la creación de áreas inmejorables de lectura alrededor de estanterías
- Entradas y cuellos de botella por donde transitan cajas y palets
- Portales, portones externos y transportadores
- Entornos exigentes en términos de RF

AN480:

CARACTERÍSTICAS

- Cuenta con una excelente respuesta de banda de frecuencia extendida con un alcance de 865 Mhz ~ 956 Mhz; ideal para implementaciones a nivel mundial

EN EL ALMACÉN...

ELIJA LA ANTENA MÁS CONVENIENTE PARA SU APLICACIÓN

La familia completa de antenas RFID de Zebra satisface las necesidades de prácticamente toda aplicación RFID. Opte por una antena especialmente diseñada para su entorno (oficina tradicional, áreas industriales o exteriores), capaz de ofrecer el nivel de rendimiento adecuado y cumplir con los requerimientos de instalación, y que no exceda sus requerimientos presupuestarios.

DE USO GENERAL

AN200: ANTENA DE USO GENERAL PARA APLICACIONES DE INTERIORES/EXTERIORES

Obtenga las ventajas de una antena sumamente versátil, que pueda utilizarse en toda su empresa, desde los almacenes hasta la línea de producción y los entornos exteriores y muelles de carga. Las antenas AN200 soportan frío y calor extremos, humedad y vibración; son ideales para prácticamente todo tipo de aplicaciones, incluidas aquellas utilizadas en las áreas de comercio minorista, fabricación, distribución mayorista, salud, gobierno y otras. Se trata de una antena multiuso que puede utilizarse en aplicaciones RFID estándar con niveles de potencia de hasta un vatio, así como también en aplicaciones personalizadas de alta potencia, que podrían requerir una potencia de hasta 20 vatios. Tradicionalmente, se ha utilizado de a dos, con polarización derecha e izquierda.

AN400: ANTENA DE ALTO RENDIMIENTO PARA ENTORNOS MUY EXIGENTES

Obtenga la capacidad y el alcance necesarios para posibilitar la lectura de las etiquetas RFID en áreas extensas utilizando la antena AN400 de alto rendimiento. Esta antena de uso general se ha optimizado para funcionar perfectamente bien en todo tipo de entornos. Fácil de instalar en paredes y cielorrasos, la antena AN400 permite crear fácilmente áreas de lectura inmejorables alrededor de estanterías, entradas y puertas de muelles de carga... en cualquier lugar que sirva de paso para la recepción y el retiro de cajas y palets. Estos conjuntos de antenas unitarios rectangulares ofrecen un campo de lectura extendido y una conversión de señal de radiofrecuencia (Radio Frequency, RF) ultrarrápida para una comunicación óptima y rápida de datos asociados a etiquetas pasivas con EPC. Las antenas de alto rendimiento suelen utilizarse en las aplicaciones más exigentes en términos de campo de lectura y rendimiento. Cumplen con todos los requerimientos técnicos estándar para cualquier implementación RFID y están listas para que se las instale con cualquiera de los lectores RFID fijos de Zebra.

AN480: ANTENA DE BANDA ANCHA BASADA EN ESTÁNDARES GLOBALES

Antena de un solo puerto que ofrece niveles inmejorables de rendimiento y flexibilidad. Su baja relación axial es casi un 50 % más baja que la de cualquier otro dispositivo típico de su clase, lo que ofrece una ganancia más uniforme y un rendimiento optimizado. Su rango amplio de frecuencia permite utilizar la antena en implementaciones a nivel mundial, lo que brinda una infraestructura RFID simplificada y una rentabilidad mayor. AN480 puede instalarse en toda la empresa, en áreas de fabricación y almacenes, o en aplicaciones de recepción en puertas de muelles de carga. Además, al igual que el resto de las antenas Zebra, AN480 utiliza nuestro soporte de montaje estándar, de modo que, con AN480, instalar la antena por primera vez o actualizar una antena Zebra existente se vuelve un proceso sencillo y rápido.

LÍNEA DELGADA

SERIE AN600: ANTENA ULTRADISCRETA DE LÍNEA DELGADA

- Está disponible en modelos de polarización derecha e izquierda.

APLICACIONES

- Paredes y cielorrasos para la creación de inmejorables áreas de lectura alrededor de estanterías
- Entradas y cuellos de botella por donde transitan cajas y palets
- Portales, portones externos y transportadores
- Aplicaciones de interiores/exteriores

SERIE AN600:

CARACTERÍSTICAS

Antena de línea delgada, tipo "panel plano"

APLICACIONES

Ideal para uso en entornos interiores: instalación en pared, entradas, debajo del mostrador, sobre el mostrador como almohadilla RFID, en estanterías, pantallas en góndolas, puntos de venta, etc.

SERIE AN700:

CARACTERÍSTICAS

- Clase industrial; certificación IP 67
- Gran amplitud de haz de 100° para una cobertura más amplia
- Ideal para aplicaciones de corto alcance para crear zonas objetivo

APLICACIONES

- Ideal para uso en entornos interiores y exteriores
- Interiores: entradas, estantes, pantallas en góndolas
- Exteriores: entradas, transportadores pequeños

En los casos en los que se requiere una antena estéticamente agradable, no dude en recurrir a los miembros más recientemente incorporados a la familia Zebra: AN610 y AN620, antenas ultra discretas, de línea delgada. Tanto AN610 como AN620 ofrecen un sistema de montaje integrado totalmente simplificado, que permite su instalación en apenas 12 mm desde superficies de instalación horizontal o vertical. Su carcasa externa es refinada y permite ahorrar espacio; se ha diseñado especialmente para proporcionar niveles inmejorables de discreción y elegancia. Son ideales para la instalación en el hogar y en oficinas de todo tipo, y son, a su vez, lo suficientemente fuertes como para soportar todo tipo de entornos industriales en interiores. El complemento perfecto para el lector RFID FX7400, las antenas de la serie AN600 son ideales para la instalación en pared, en entradas, debajo del mostrador o sobre el mostrador como almohadilla RFID, en estanterías, puntos de venta o pantallas en góndolas, como aplicaciones para mostradores de joyería.

COMPACTA

SERIE AN700: ANTENAS COMPACTAS PARA ENTORNOS ORIENTADOS AL CLIENTE

Las antenas de la serie AN700 ofrecen todas las funcionalidades requeridas para los entornos tradicionales y orientados al cliente. El complemento ideal para el lector RFID FX7400 de Zebra, las antenas de la serie AN700 son extremadamente compactas; ofrecen la estética requerida para obtener el máximo nivel de discreción posible en áreas con espacio limitado, como debajo del mostrador del punto de venta. Además, el soporte de montaje integrado permite instalarla fácilmente en cuestión de minutos. La serie AN710 se ha diseñado especialmente para un funcionamiento óptimo en interiores. El modelo AN720 resistente se ha pensado para soportar la exposición a la lluvia, la nieve y las temperaturas extremas; es ideal para puertas de muelles de carga o áreas comerciales externas.

	DE USO GENERAL			LÍNEA DELGADA		COMPACTA	
ENTORNO DE ANTENA	AN200	AN400	AN480	AN610	AN620	AN710	AN720
CLASE EMPRESARIAL			•	•	•	•	•
CLASE INDUSTRIAL; INTERIORES	•	•	•	•	•		•
CLASE INDUSTRIAL; EXTERIORES	•	•	•				•
SOLUCIÓN DE VALOR			•			•	
COMPACTA				DELGADA	DELGADA	•	•
ALTOS NIVELES DE RENDIMIENTO/ GANANCIA (DB)	•	•	•				
POLARIZACIÓN	D/I Circular	D/I Circular/ Dual D/I Circular	D/I Circular	I Circular	I Circular	I Circular	I Circular

NOTAS: La etiqueta y la especificación sobre frecuencia de la antena es un rasgo característico de la respuesta de frecuencia pico de la antena. El lector RFID, siempre que haya sido instalado por un experto y debidamente seleccionado para el país donde será implementado, emitirá la frecuencia de transmisión/recepción real para garantizar el cumplimiento con la reglamentación vigente en dicho país. La especificación de frecuencia real de la antena no es esencial para el cumplimiento reglamentario.

Tanto AN400 como AN200 funcionan perfectamente bien en gran parte de las aplicaciones que utilizan frecuencias EU.

ESPECIFICACIONES			
	AN200	AN400	AN480
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
DIMENSIONES SIN TORNILLOS PARA	281,9 mm x 281,9 mm x 48,3 mm	717 mm x 317 mm x 38 mm	259,1 mm x 259,1 mm x 33,5 mm

INSTALACIÓN (L X A X P) :	(11,1" x 11,1" x 1,9")	(28,3" x 12,5" x 1,5")	(10,2" x 10,2" x 1,32")
DIMENSIONES CON TORNILLOS PARA INSTALACIÓN (L X A X P) :	281,9 mm x 281,9 mm x 48,3 mm (11,1" x 11,1" x 1,9")	717 mm x 317 mm x 57,15 mm (28,3" x 12,5" x 2,25")	259,1 mm x 259,1 mm x 50,3 mm (10,2" x 10,2" x 1,98")
CONECTOR	"N" hembra	"N" hembra (2)	"N" hembra
POSICIÓN DEL CONECTOR	Posterior		En espiral
SOPORTE DE MONTAJE	Disponible por separado		
PESO	1,36 kg (3 lbs)	3,2 kg (7 lbs)	1,13 kg (2,5 lbs)
CARCASA	Aluminio con cubierta de plástico	Aluminio con cubierta de policarbonato	Aluminio con cubierta de plástico blanca
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS			
RANGO DE FRECUENCIA	900-928 MHz		865-956 MHz
GANANCIA	6.0 dBiL		6.0 dBiL
VSWR (PÉRDIDA DE RETORNO)	1.22 : 1(20 dB)		1.3 : 1
RELACIÓN ENTRE LA PARTE DELANTERA Y LA POSTERIOR	> 10dB		18dB
POLARIZACIÓN	LHCP o RHCP	Puerto1: RHCP; Puerto2: LHCP	LHCP o RHCP
AMPLITUD DE HAZ 3DB (PLANOS H Y V)	60°	70° (en ambas fases)	65°
POTENCIA MÁXIMA	20 vatios	10 vatios	2 vatios
IMPEDANCIA NOMINAL	50 Ohm	50 Ohm	50 Ohm
RELACIÓN AXIAL	< 3 dB	3.5 dB	1.5 dB
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES			
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-40°C - +65°C (-40°F - +149°F)		-25° C to +70° C (-13° F - +158° F)
SELLADO AMBIENTAL	Orificios de drenaje		IP54
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40°C to +70° C (40°F a +158° F)		
VIBRACIÓN	IEC-68-2-6 (10 a 150 Hz, 0,5 g, una hora en cada uno de los dos ejes) (vibración aleatoria)		Serie IEC-68
HUMEDAD	IEC-68-2-30 (-25°C a 40°C/77°F a 104°F) ciclos de 24 horas con 90% de humedad relativa		IEC 68-2-30
CUMPLIMIENTO			
CUMPLE CON TAA	sí		NO
AISLAMIENTO PUERTO A PUERTO	38dB		
ESPECIFICACIONES			
	AN610		AN620

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

DIMENSIONES SIN TORNILLOS PARA INSTALACIÓN (L X A X P):	275 mm x 214 mm x 12 mm (10,8" x 8,42" x 0,47")	259,1 mm x 259,1 mm x 33,5 mm (10,2" x 10,2" x 1,32")
---	--	--

CONECTOR	"N" hembra
----------	------------

POSICIÓN DEL CONECTOR	Lateral
-----------------------	---------

SOPORTE DE MONTAJE	Orificios de montaje integrados
--------------------	---------------------------------

PESO	0,6 kg (1,3 lbs)	1 kg (2,2 lbs)
------	------------------	----------------

CARCASA	Kydex de excelente calidad
---------	----------------------------

CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

RANGO DE FRECUENCIA	864-868 MHz (versión UE) 902-928 MHz (versión EE.UU.)
---------------------	--

GANANCIA	1.0 dBiL	4.0 dBiL
----------	----------	----------

VSWR (PÉRDIDA DE RETORNO)	1,4 : 1
---------------------------	---------

RELACIÓN ENTRE LA PARTE DELANTERA Y LA POSTERIOR	18 dB	22 dB
--	-------	-------

POLARIZACIÓN	LHCP
--------------	------

AMPLITUD DE HAZ 3DB (PLANOS H Y V)	80° en ambas fases	75° horizontal; 48° vertical
-------------------------------------	--------------------	------------------------------

POTENCIA MÁXIMA	6 vatios
-----------------	----------

6 VATIOS RELACIÓN AXIAL	< 2 dB
-------------------------	--------

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-30°C a 65°C (-22°F a 149°F)
-------------------------------	------------------------------

SELLADO AMBIENTAL	IP-65
-------------------	-------

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
-------------------------------	------------------------------

VIBRACIÓN	IEC-68-2-6 (10 a 150 Hz, 0,5 g, una hora en cada uno de los dos ejes) (vibración aleatoria)
-----------	---

HUMEDAD	IEC-68-2-30 (-25°C a 40°C/77°F a 104°F) ciclos de 24 horas con 90% de humedad relativa
---------	--

AN710	AN720
-------	-------

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

DIMENSIONES SIN TORNILLOS PARA INSTALACIÓN (L X A X P) :	146,05 mm x 146,05 mm x 17,53 mm (5,75" x 5,75" x 0,69")	132,8 mm x 132,8 mm x 18,1 mm (5,2" x 5,2" x 0,7")
--	---	---

DIMENSIONES CON TORNILLOS PARA INSTALACIÓN:	N/A
---	-----

CONECTOR	"N" hembra	000
----------	------------	-----

POSICIÓN DEL CONECTOR	En espiral	Posterior
SOPORTE DE MONTAJE	Incluye soporte articulado	
PESO	0,5 kg (1,1 lbs)	0,37 kg (0,8 lbs)
CARCASA	Plástico ABS blanco	Aluminio con cubierta de plástico blanca
CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS		
RANGO DE FRECUENCIA	900-928 MHz (EE.UU.) & 867-870 MHz (UE)	900-928 MHz (EE.UU.) v. 865-868 MHz (UE)
GANANCIA	3,0 dBiL	EE.UU./Canadá: 3,0 dBiL; Europa: 3,5 dBiL
VSWR (PÉRDIDA DE RETORNO)	2 : 1	1,5 : 1
RELACIÓN ENTRE LA PARTE DELANTERA Y LA POSTERIOR	> 10dB	8dB
POLARIZACIÓN	LHCP	
AMPLITUD DE HAZ 3DB (PLANOS H Y V)	80°	100°
POTENCIA MÁXIMA	10 vatios	
RELACIÓN AXIAL	< 3 dB	2 dB
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-30°C a 70°C (-22°F a 158°F)	-25°C a 70°C (-13°F a 158°F)
SELLADO AMBIENTAL	IP 65 Venteado	IP67
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
VIBRACIÓN	EN 61373, IEEE 1478, Mil-810G	MIL-STD-810
HUMEDAD	No especificado	IEC-68-2-30
CUMPLIMIENTO		
CUMPLE CON TAA	Sí	

La reparación de antenas RFID Zebra para lectores fijos puede requerir la utilización de repuestos propietarios de Zebra (y/o información propietaria de Zebra). Zebra venderá estas piezas (y proporcionará esta información propietaria) solo a clientes usuarios finales para autoservicio. Esta disposición rige para los EE. UU. Si usted está fuera de los EE. UU. y desea obtener más información al respecto, contáctese con el gerente de cuentas Zebra o con un representante de Atención al Cliente local de Zebra.



ZEBRA

Número de pieza: SS-RFIDANTENNA.©2015 ZIH Corp y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados.

Zebra y la cabeza estilizada de Zebra son marcas comerciales de ZIH Corp., registradas en diversas jurisdicciones de todo el mundo. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

ZEBRA TECHNOLOGIES