





Información general	Guía de selección rápida	página 11-2
Productos	54RF tags, transceivers e interfaces	página 11-3
	55RF tags, transceivers e interfaces	página 11-4
	56RF tags, transceivers e interfaces	página 11-5
	57RF interfaces de mano y espaciadores	página 11-6
	57RF cables	página 11-7
Índices	Índice de núm. de cat.	página 13-1
	Índice completo de productos	página 14-1



Especificaciones	 <p>54RF Tags, transceivers e interfaces</p>	 <p>55RF Tags, transceivers e interfaces</p>	 <p>56RF Tags, transceivers e interfaces</p>	 <p>57RF Dispositivos de mano, cables y accesorios</p>
Descripción	<ul style="list-style-type: none"> Solución de uso general para identificación mediante radiofrecuencia 	<ul style="list-style-type: none"> Solución para identificación mediante radiofrecuencia de alto rendimiento 	<ul style="list-style-type: none"> Solución para identificación mediante radiofrecuencia de alta frecuencia 	<ul style="list-style-type: none"> Soluciones portátiles de comunicación para identificación mediante radiofrecuencia y cable
Especificaciones	<ul style="list-style-type: none"> Interfaces disponibles para EtherNet/IP™, ControlNet™ y DeviceNet™, así como MicroLogix™ (DF1) y backplanes 1746 Tres estilos de transceiver robusto diseñados para ubicaciones industriales. Tecnología de baja frecuencia de 1.5 MHz para una mejor inmunidad a la interferencia electromagnética, interferencia de superficies reflectivas metálicas, aceite, agua y otros materiales potencialmente disruptivos. Siete caracteres de lectura solamente o tags de lectura escritura de 2 Kbytes Velocidades de lectura y escritura de hasta 200 caracteres por segundo (cps) Cinco estilos de tags con distancias de detección de 100 mm (3.94 pulg.) Los tags Rislan® reutilizables aseguran una larga vida útil y rendimiento confiable en entornos hostiles. 	<ul style="list-style-type: none"> Interfaces disponibles para EtherNet/IP, ControlNet y DeviceNet, así como MicroLogix (DF1) y backplanes 1746 Tres estilos de transceiver robusto diseñados para ubicaciones industriales. Tecnología de baja frecuencia de 1.5 MHz para una mejor inmunidad a la interferencia electromagnética, interferencia de superficies reflectivas metálicas, aceite, agua y otros materiales potencialmente disruptivos. Los tags de lectura/escritura de 8 Kbytes y 32 Kbytes permiten mantener con el producto las instrucciones de construcción completas y datos de prueba de calidad Velocidades de lectura de hasta 2,500 caracteres por segundo (cps) y velocidades de escritura de hasta 2,500 cps Los tags Rislan reutilizables aseguran una larga vida útil y rendimiento confiable en entornos hostiles. Distancias de detección de hasta 70 mm (2.76 pulg.) 	<ul style="list-style-type: none"> Interfaces disponibles para EtherNet/IP, ControlNet y DeviceNet, así como MicroLogix (DF1) y backplanes 1746 Dos estilos de transceiver Tecnología de alta frecuencia de 13.56 MHz ideal para aplicaciones industriales con luz Tags de lectura/escritura de 2 Kbytes No se requiere orientación especial de tags Velocidades de lectura de hasta 2,500 caracteres por segundo (cps) Velocidades de escritura de hasta 2,500 caracteres por segundo (cps) Cuatro estilos de tags reutilizables Distancias de detección de hasta 68 mm (2.68 pulg.) 	<ul style="list-style-type: none"> Las unidades de mano son portátiles y livianas Las unidades de mano tienen pantalla LCD o a colores La interface a cables del transceiver que vienen en diversas longitudes y en cuatro estilos diferentes: <ul style="list-style-type: none"> 57RF-DF hembra micro recto de 5 pines, de CC, a conductores libres 57RF-DR hembra micro en ángulo recto de 5 pines, de CC, a conductores libres 57RF-DFDM macho micro recto de 5 pines, de CC, a hembra micro recto de 5 pines, de CC 57RF-DRDM hembra micro en ángulo recto de 5 pines, de CC, a macho micro recto de 5 pines, de CC Los cables están hechos de poliuretano resistente al aceite y cumplen con las especificaciones NEMA 1, 3, 4, 13 e IEC IP67
Voltaje de operación	<ul style="list-style-type: none"> 24 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> 24 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> 24 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> N/A
Tamaño de tag (L x An x Al)	<ul style="list-style-type: none"> 40 x 40 x 17 75 x 50 x 15 	<ul style="list-style-type: none"> 75 x 50 x 15 	<ul style="list-style-type: none"> 40 x 40 x 17 75 x 50 x 15 28...50 mm x 0.89 mm 	<ul style="list-style-type: none"> N/A
Rango de memoria	<ul style="list-style-type: none"> 7 bytes...2 k bytes 	<ul style="list-style-type: none"> 8...32 k bytes 	<ul style="list-style-type: none"> 2 k bytes 	<ul style="list-style-type: none"> N/A
Rango de temperatura [C (F)]	<ul style="list-style-type: none"> -25...85° (-13...185°) 	<ul style="list-style-type: none"> -25...70° (-13...158°) 	<ul style="list-style-type: none"> -25...85° (-13...185°) 	<ul style="list-style-type: none"> Depende de la interface
Rango de detección	<ul style="list-style-type: none"> 20...100 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 20...70 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 20...68 mm 	<ul style="list-style-type: none"> 20...80 mm
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> Consulte la página 11-3 	<ul style="list-style-type: none"> Consulte la página 11-4 	<ul style="list-style-type: none"> Consulte la página 11-5 	<ul style="list-style-type: none"> Consulte la página 11-6 y 11-7

Tags



La familia 54RF de tags de identificación mediante radiofrecuencia industriales está disponible en configuraciones de memoria de siete bytes (caracteres) de lectura solamente y dos Kbytes de lectura/escritura. Diseñados para miles de millones de ciclos de lectura/escritura, estos tags reutilizables cuentan con un robusto envoltorio Rislán con relleno de uretano para asegurar una larga vida útil y una operación confiable en la mayoría de entornos industriales exigentes. Los tags 54RF están disponibles en cinco estilos para distancias de detección de hasta 100 mm (3.94 pulg.). Los datos pueden leerse desde los tags o transferirse a los mismos a velocidades de hasta 200 bytes (caracteres) por segundo, lo cual permite su uso en aplicaciones de alta velocidad.

Máx. distancia de detección de transceiver-tag [mm (pulg.)]			Memoria de tag [byte]	Función del tag	Núm. de cat. de tag
54RF-TR-ERC	54RF-TR-ERD	54RF-TR-ERE			
25 (0.98)	55 (2.17)	80 (3.15)	7	Lectura solamente	54RF-TG-FFA
25 (0.98)	N/A	100 (3.94)	7	Lectura solamente	54RF-TG-FFB
25 (0.98)	N/A	100 (3.94)	7	Programable en el campo	54RF-TG-FFB7FP
20 (0.79)	55 (2.17)	N/A	2K	Lectura/escritura	54RF-TG-GGA2K
25 (0.98)	80 (3.15)	100 (3.94)	2K	Lectura/escritura	54RF-TG-GGB2K

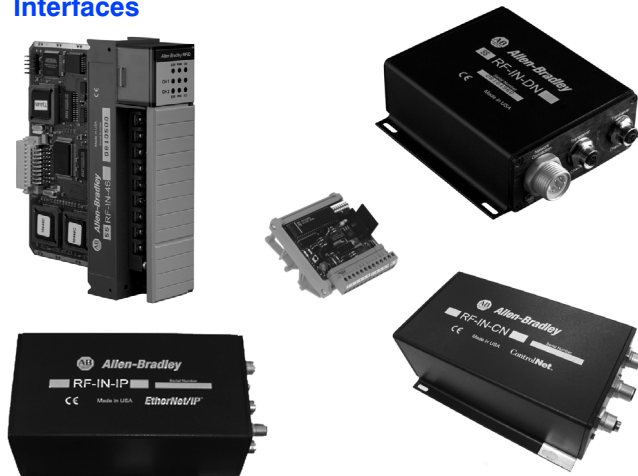
Transceivers



La familia 54RF de transceivers de identificación mediante radiofrecuencia está disponible en tres formas físicas diferentes que permiten una óptima distancia de lectura y montaje en lugares donde se leen o escriben los tags. Además, la mayoría de transceivers de la familia 54RF puede montarse hasta a 304.8 m (1,000 pies) (excepto por el RC, que puede montarse hasta a 45.7 m (150 pies)) de la red o los módulos de interface de E/S, lo que permite mucha flexibilidad en el diseño y configuración del sistema. Los transceivers se conectan a una red o a los módulos de interface de E/S de Allen-Bradley mediante cables de la familia 57RF con conectores M12 para mayor modularidad y facilidad de uso.

Máx. distancia de detección [mm (pulg.)]	Núm. cat. del transc.
20...25 (0.79...0.98) según el estilo de tag usado	54RF-TR-ERC
55...80 (2.17...3.15) según el estilo de tag usado	54RF-TR-ERD
80...100 (3.15...3.94) según el estilo de tag usado	54RF-TR-ERE

Interfaces



La familia 54RF de interfaces industriales de identificación mediante radiofrecuencia proporciona integración de los transceivers usados para lectura y escritura a tags con las redes EtherNet/IP, ControlNet y DeviceNet o los backplanes SLC y MicroLogix (DF1). La integración a un sistema Logix de Allen-Bradley se realiza fácilmente con códigos de muestra, perfiles Logix y otras herramientas del especialista en desarrollo. Las interfaces de identificación mediante radiofrecuencia de la familia 54RF están disponibles en una variedad de estilos y se especifican para la red o el backplane requerido, como se muestra a continuación.

Red o backplane	Núm. cat. interf.
Interf. control de backplane SLC para tags estilo FF	54RF-IN-46F
Interf. control de backplane SLC para tags estilo GG	54RF-IN-46G
Interf. control de MicroLogix DF1 para tags estilo FF	54RF-IN-DF1F
Interf. control de MicroLogix DF1 para tags estilo GG	54RF-IN-DF1G
Interf. control ControlNet para tags estilo FF	54RF-IN-CNF
Interf. control ControlNet para tags estilo GG	54RF-IN-CNG
Interf. control DeviceNet para tags estilo FF	54RF-IN-DNF
Inter. control DeviceNet para tags estilo GG	54RF-IN-DNG
Interf. control EtherNet/IP para tags estilo FF	54RF-IN-IPF
Interf. control EtherNet/IP para tags estilo GG	54RF-IN-IPG

55RF

Tags, transceivers e interfaces

Tags



La familia 55RF de tags industriales de identificación mediante radiofrecuencia está disponible con memoria de lectura/escritura de 8 Kbytes y 32 Kbytes para extenso registro de datos de fabricación o calidad. Diseñados para miles de millones de ciclos de lectura/escritura, estos tags reutilizables cuentan con un robusto envoltente Rislán con relleno de uretano para asegurar una larga vida útil y una operación confiable en la mayoría de entornos industriales exigentes. Los tags 55RF están disponibles en diferentes formas y estilos para distancias de detección de hasta 70 mm (2.76 pulg.). La información puede leerse desde estos tags a 2,500 bytes (caracteres) por segundo y escribirse hasta a 2,500 bytes por segundo a distancias de hasta 70 mm (2.76 pulg.).

Máx. distancia de detección de transceiver-tag [mm (pulg.)]			Memoria de tag [byte]	Núm. de cat. de tag
55RF-TR-ECB	55RF-TR-ECC	55RF-TR-ECD		
22 (0.87)	40 (1.57)	70 (2.76)	8 K	55RF-TG-OXA8K
22 (0.87)	40 (1.57)	70 (2.76)	32 K	55RF-TG-OXA32K

Transceivers

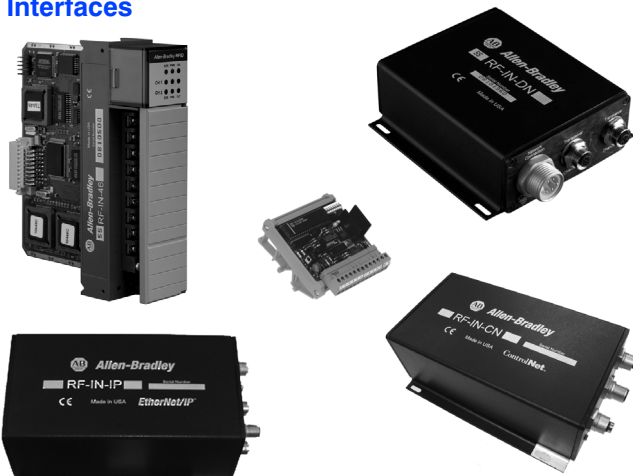


La familia 55RF de transceivers de identificación mediante radiofrecuencia está disponible en tres formas físicas diferentes que permiten una óptima distancia de lectura y montaje en lugares donde se leen o escriben los tags. Además, los transceivers de la familia 55RF pueden montarse hasta a 150 pies de la red o los módulos de interface de E/S, lo que permite mucha flexibilidad en el diseño y configuración del sistema.

Los transceivers se conectan a una red o a los módulos de interface de E/S de Allen-Bradley mediante cables de la familia 57RF con conectores M12 para mayor modularidad y facilidad de uso.

Máx. distancia de detección [mm (pulg.)]	Núm. cat. del transc.
22 (0.87) con estilos de tags de 8 K o 32 K	55RF-TR-ECB
40 (1.57) con estilos de tags de 8 K o 32 K	55RF-TR-ECC
70 (2.76) con estilos de tags de 8 K o 32 K	55RF-TR-ECD

Interfaces



La familia 55RF de interfaces industriales de identificación mediante radiofrecuencia proporciona integración de los transceivers usados para lectura y escritura a tags con las redes EtherNet/IP, ControlNet y DeviceNet o los backplanes SLC y MicroLogix (DF1). La integración a un sistema Logix de Allen-Bradley se realiza fácilmente con códigos de muestra, perfiles de herramientas del especialista en desarrollo. Las interfaces de identificación mediante radiofrecuencia de la familia 55RF están disponibles en una variedad de estilos y se especifican para la red o el backplane requerido, como se muestra en la tabla a continuación.

Red o backplane	Núm. cat. interf.
Interface de control de backplane SLC	55RF-IN-46
Interface de control MicroLogix DF1	55RF-IN-DF1
Interface de control ControlNet	55RF-IN-CN
Interface de control DeviceNet	55RF-IN-DN
Interface de control EtherNet	55RF-IN-IP

Tags



La familia de tags industriales de identificación mediante radiofrecuencia 56RF tiene un tamaño de memoria de lectura/escritura de 2 Kbytes. Diseñados para miles de millones de ciclos de lectura/escritura, estos tags reutilizables están disponibles en múltiples estilos, incluidos los tags de estilo disco en diámetros de 28 mm y 50 mm, lo que permite distancias de hasta 68 mm (2.68 pulg.). La información puede leerse desde tags 56RF a 2,500 bytes (caracteres) por segundo y escribirse a 2,500 bytes por segundo.

Al montar tags estilo disco a una superficie de metal, se requiere una distancia mínima entre el tag y la superficie de montaje. Hay espaciadores disponibles que aseguran que se mantenga esta distancia mínima; consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles.

Máx. distancia de detección de transceiver-tag [mm (pulg.)]		Memoria de tag [byte]	Núm. de cat. de tag
56RF-TR-EFE	56RF-TR-EFF		
30 (1.18)	53 (2.09)	2 K	56RF-TG-OTA2K
45 (1.77)	68 (2.68)		56RF-TG-OTB2K
28 (1.10)	50 (1.97)		56RF-TG-OTC2K
45 (1.77)	68 (2.68)		56RF-TG-OTD2K

Transceivers



La familia 56RF de transceivers de identificación mediante radiofrecuencia está disponible en dos formas físicas diferentes que permiten el montaje en lugares donde se leen o escriben los tags. Los transceivers se conectan a una red o a los módulos de interface de E/S de Allen-Bradley mediante cables de la familia 57RF con conectores modulares M12. La familia de transceivers 56RF puede montarse hasta a 150 pies de la red o los módulos de interface de E/S.

Máx. distancia de detección [mm (pulg.)]	Núm. cat. del transc.
28...45 (1.10...1.77) según el estilo de tag usado	56RF-TR-EFE
50...68 (1.97...2.68) según el estilo de tag usado	56RF-TR-EFF

Interfaces



La familia 56RF de interfaces industriales de identificación mediante radiofrecuencia proporciona integración de los transceivers usados para lectura y escritura a tags con las redes EtherNet/IP, ControlNet y DeviceNet o los backplanes SLC y MicroLogix (DF1). La integración a un sistema Logix de Allen-Bradley se realiza fácilmente con códigos de muestra, perfiles Logix y otras herramientas del especialista en desarrollo.

Las interfaces de identificación mediante radiofrecuencia de la familia 56RF están disponibles en una variedad de estilos y se especifican para la red o el backplane requerido, como se muestra en la tabla a continuación.

Red o backplane	Núm. cat. de interf.
Interface de control de backplane SLC	56RF-IN-46
Interface de control MicroLogix DF1	56RF-IN-DF1
Interface de control ControlNet	56RF-IN-CN
Interface de control DeviceNet	56RF-IN-DN
Interface de control EtherNet	56RF-IN-IP

57RF

Interfaces de mano y espaciadores

Interfaces de mano



Descripción	Núm. de cat.
Interface de mano de identificación mediante radiofrecuencia para tags 54RF-FF	57RF-HH-54FF❶
Cable de programación para 57RF-HH-54FF para programar 54RF-TG-FFB7FP	57RF-HH-54FFPC
Interface de mano de identificación mediante radiofrecuencia para tags 54RF-GG y 55RF	57RF-HH-54GG55
Base de cargador para 57RF-HH-54GG55 de mano	57RF-HH-54GG55CB
Cabezal de lectura/escritura remota para 57RF-HH-54GG55 de mano	57RF-HH-54GG55RH
Interface de mano de identificación mediante radiofrecuencia para tags 56RF	57RF-HH-56
Batería recargable y cargador de pared para 57RF-HH-56 de mano	57RF-HH-56RBP
Cable de sincronización para 57RF-HH-56 de mano	57RF-HH-56SC

❶ Por favor tome nota de que el 57RF-HH-54FF es un dispositivo de mano de sólo lectura, pero puede usarse para programar tags 54RF-TG-FFB7FP siempre y cuando usted tenga el accesorio del cable de programación.

Espaciadores



Los espaciadores de tags de identificación mediante radiofrecuencia de Allen-Bradley proporcionan la distancia mínima requerida entre los tags de identificación mediante radiofrecuencia de lectura/escritura y las superficies de montaje de metal.

Especificaciones

- 57RF-SP30Q100: tamaño de disco 30.5 mm x 6.4 mm
- 57RF-SP50Q100: tamaño de disco 50.5 mm x 6.4 mm

Entorno de los tags

- Los tags 56RF-TG-OTC2K y 56-TG-OTD2K pueden montarse en superficies de metal usando espaciadores.
- Los espaciadores proporcionan la distancia correcta entre el tag y la superficie de montaje metálica, para lecturas y escrituras precisas. Use el espaciador 57RF-SP30Q100 con el tag 56RF-TG-OTC2K y el espaciador 57RF-SP50Q100 con el tag 56RF-TG-OTD2K.

Selección de cables del transceiver

- Blindaje diseñado específicamente para comunicaciones de transceiver a interface
- Cables con un conector unipolares para uso con interfaces basadas en chasis y MicroLogix
- Cables con dos conectores bipolares en configuraciones rectas y en ángulo recto para interfaces de transceiver a red
- Forro de PUR para una mejor resistencia al aceite y a la abrasión
- Disponible en longitudes de hasta 1,000 pies para sistemas de la familia 54RF y 150 pies para sistemas de las familias 55RF y 56RF.

Serie 57RF-DF 

Cable de transceiver hembra unipolar	Núm. de cat.
1,000 pies	57RF-DF1000F
600 pies	57RF-DF600F
500 pies	57RF-DF500F
300 pies	57RF-DF300F
250 pies	57RF-DF250F
225 pies	57RF-DF225F
200 pies	57RF-DF200F
175 pies	57RF-DF175F
150 pies	57RF-DF150F
125 pies	57RF-DF125F
100 pies	57RF-DF100F
75 pies	57RF-DF75F
50 pies	57RF-DF50F
25 pies	57RF-DF25F
5 metros	57RF-DF5
2 metros	57RF-DF2

Serie 57RF-DR 

Cable de transceiver hembra en ángulo recto unipolar	Núm. de cat.
1000 pies	57RF-DR1000F
100 pies	57RF-DR100F
75 pies	57RF-DR75F
50 pies	57RF-DR50F
25 pies	57RF-DR25F
5 metros	57RF-DR5
2 metros	57RF-DR2

Serie 57RF-DFDM 

Cable de transceiver macho a hembra	Núm. de cat.
150 metros	57RF-DFDMJ150
100 metros	57RF-DFDMJ100
75 metros	57RF-DFDMJ75
50 metros	57RF-DFDMJ50
25 metros	57RF-DFDMJ25
20 metros	57RF-DFDMJ20
15 metros	57RF-DFDMJ15
10 metros	57RF-DFDMJ10
5 metros	57RF-DFDMJ5
2 metros	57RF-DFDMJ2

Serie 57RF-DRDM 

Cable de transceiver macho a hembra en ángulo recto	Núm. de cat.
40 metros	57RF-DRDMJ40
30 metros	57RF-DRDMJ30
15 metros	57RF-DRDMJ15
10 metros	57RF-DRDMJ10
5 metros	57RF-DRDMJ5
2 metros	57RF-DRDMJ2

M12 a cable con dos conectores RJ45 

- Envoltorio sobremoldeado apto para aplicaciones IP67 y entornos industriales hostiles con extrema vibración, choque, productos químicos y temperatura.
- Cable con clasificación Flex (el cable deberá atarse y no flexionarse dentro de las seis pulgadas del conector)
- Los cables con un conector unipolares pueden usar terminación personalizada con uno de varios conectores de instalación en el campo.
- Diseñados según las especificaciones EtherNet/IP de ODVA, así como ISO IEC 24702, IEC 61918
- Los pares trenzados mantienen el equilibrio de la señal en todo el cable para proporcionar una alta inmunidad al ruido y reducir la pérdida de retorno
- Aptos para entornos de alto ruido M₃I₃C₃E₃

RJ45 a M12, cable Ethernet macho de 4 pines	Núm. de cat.
50 metros	1585D-M4TBJM-50
10 metros	1585D-M4TBJM-10
5 metros	1585D-M4TBJM-5
3 metros	1585D-M4TBJM-3
1 metro	1585D-M4TBJM-1

❶ Consulte Medios físicos de red, página 9-6.

