

SI-RF Non-Contact RF Safety Switch



Product Overview

For complete technical information about this product, including installation instructions, application requirements and guidelines, EU Declaration of Conformity, technical specifications, and accessories, see www.bannerengineering.com and search for the instruction manual, p/n 208885.



- Sensor - Actuator pair with Unique, High and Low code options
- One SI-RF Safety Switch will meet Cat 4, PL e, or SIL CL 3 safety ratings
- Series connection of up to 32 sensors, maintaining the highest levels of safety
- Diagnostic options include In-Series Diagnostic (ISD) bussed signals and on-sensor LED codes
- PNP auxiliary outputs on select models indicate door status
- Protection class rating of IP69

Models

Model	Device	SI-RF Models			
		Coding	Diagnostics	Reset	Connector
SI-RFST-UP8	Sensor	Unique	Series PNP	Automatic	250 mm cable with an 8-pin M12/ Euro-style quick disconnect
SI-RFST-HP8		High			
SI-RFST-LP8		Low			
SI-RFSL-UP8		Unique		Manual	
SI-RFSL-HP8		High			
SI-RFSL-LP8		Low			
SI-RFDT-UP8		Unique	In-Series Diagnostic (ISD)	Automatic	
SI-RFDT-HP8		High			
SI-RFDT-LP8		Low			
SI-RFDL-UP8		Unique		Manual	
SI-RFDL-HP8		High			
SI-RFDL-LP8		Low			
SI-RFPT-U2M		Unique	Single PNP	Automatic	2 m cable
SI-RFPT-H2M		High			
SI-RFPT-L2M		Low			
SI-RFPT-UP5		Unique			250 mm cable with an 5-pin M12/ Euro-style quick disconnect
SI-RFPT-HP5		High			
SI-RFPT-LP5		Low			
SI-RF-A	Actuator	Actuator/target for all switches			

In addition to the SI-RF sensor, a basic SI-RF system requires an actuator, a cable and a safety monitoring device.

Contact Us

Banner Engineering Corp. headquarters is located at:

9714 Tenth Avenue North
 Minneapolis, MN 55441, USA
 Phone: + 1 888 373 6767

For worldwide locations and local representatives, visit www.bannerengineering.com.



Responsibilities of the Qualified Person

To access the SI-RF Radio Frequency Safety Switch instruction manual (p/n 208885):

- Go to www.bannerengineering.com/si-rf to download the manual in the language you require; or
- Call Banner at 1-888-373-6767 or call your local Banner Representative to request a manual



WARNING:

It is the responsibility of the Qualified Person who configures, installs, or maintains the SI-RF Safety Switch system to:

- Carefully read, understand, and follow the information in the SI-RF Safety Switch instruction manual
- Perform a risk assessment of the specific machine guarding application
- Determine what safeguarding devices and methods are appropriate per ISO 13849-1
- Properly install, configure, and then verify that the entire safeguarding system is working as intended
- Periodically re-verify, as needed, that the entire safeguarding system is working as intended

Failure to follow any of these recommendations may create a dangerous condition that may lead to serious injury or death.

Pour accéder au manuel d'utilisation SI-RF Radio Frequency Safety Switch (réf. 208885) :

- Rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com/si-rf pour télécharger le manuel dans la langue de votre choix, ou
- Contactez Banner au 1-888-373-6767 ou appelez votre représentant Banner local pour demander le manuel.



WARNING:

La personne qualifiée chargée d'assurer la configuration, l'installation ou la maintenance de SI-RF Safety Switch est tenue de :

- Lire avec attention, bien comprendre et suivre les instructions du manuel du système SI-RF Safety Switch
- Effectuer une évaluation des risques de l'application de protection spécifique à la machine
- Identifier les dispositifs et les méthodes de protection exigés par la norme ISO 13849-1
- Installer et configurer correctement le système de protection puis vérifier qu'il fonctionne de la façon prévue
- Révérifier périodiquement, si nécessaire, que l'ensemble du système de protection fonctionne comme prévu

Le non respect de ces consignes peut créer une situation potentiellement dangereuse susceptible d'entraîner des blessures graves, voire mortelles.

So beziehen Sie die Bedienungsanleitung für den SI-RF Radio Frequency Safety Switch (Ident-Nr. 208885):

- Laden Sie die Anleitung in der gewünschten Sprache von unserer Website (www.bannerengineering.com/si-rf) herunter oder
- fordern Sie die Anleitung telefonisch bei der Banner-Hotline unter der Rufnummer +1-888-373-6767 oder bei einer Banner-Vertretung in Ihrer Nähe an.



WARNING:

Die qualifizierte Person, die die SI-RF Safety Switch -Anlage konfiguriert, installiert oder wartet, hat folgende Pflichten:

- Die Informationen in der Anleitung für den SI-RF Safety Switch gründlich durchzulesen, zu verstehen und zu befolgen
- Eine Risikobeurteilung der spezifischen Maschinenschutzanwendung durchzuführen
- Zu ermitteln, welche Schutzeinrichtungen und -methoden gemäß ISO 13849-1 angezeigt sind
- Das gesamte Schutzsystem fachgerecht zu installieren, zu konfigurieren und anschließend auf die bestimmungsgemäße Funktion zu überprüfen
- Nach Bedarf regelmäßig zu überprüfen, ob das gesamte Schutzsystem wie beabsichtigt arbeitet

Wenn diese Empfehlungen nicht befolgt werden, kann eine Gefahrensituation entstehen, die zu schweren bis tödlichen Verletzungen führen kann.

Per accedere al manuale di istruzioni dello SI-RF Radio Frequency Safety Switch (codice 208885):

- Andare al sito www.bannerengineering.com/si-rf per scaricare il manuale nella lingua desiderata; oppure
- Contattare Banner al numero telefonico 1-888-373-6767 oppure il rappresentante Banner locale per richiedere un manuale



WARNING:

È responsabilità della Persona Qualificata incaricata della configurazione, installazione o manutenzione del sistema SI-RF Safety Switch quella di:

- Leggere attentamente, assicurarsi di avere compreso e seguire le indicazioni riportate nel manuale di istruzioni del SI-RF Safety Switch
- Eseguire una valutazione dei rischi dell'applicazione di protezione della macchina specifica
- Determinare i dispositivi di protezione e i metodi appropriati secondo la norma ISO 13849-1
- Installare, configurare l'intero sistema di protezione e assicurarsi che funzioni come previsto
- In base alle esigenze, ricontrollare periodicamente che l'intero sistema di protezione funzioni come previsto

Il mancato rispetto di una delle presenti prescrizioni può creare situazioni di pericolo, con conseguenti gravi lesioni personali o morte.

Para obtener el manual de instrucciones del SI-RF Radio Frequency Safety Switch (p/n 208885):

- Visite www.bannerengineering.com/si-rf para descargar el manual en el idioma que necesite; o
- Llame a Banner al 1-888-373-6767 o llame a su representante local de Banner para solicitar un manual



WARNING:

Es responsabilidad de la persona calificada que configura, instala o mantiene el sistema de SI-RF Safety Switch, lo siguiente:

- Leer con atención, entender y seguir la información en el manual de instrucciones del SI-RF Safety Switch
- Realizar una evaluación de riesgos que incluya la aplicación de protección de la máquina específica
- Determinar cuáles son los dispositivos y los métodos de protección adecuados según la ISO 13849-1
- Instalar, configurar y verificar de manera adecuada que todo el sistema de protección funcione como está previsto
- Periódicamente volver a verificar, según sea necesario, que todo el sistema de protección funcione según lo previsto

El incumplimiento de cualquiera de estas responsabilidades puede crear una condición peligrosa que puede provocar lesiones graves o la muerte.