




Introduction

Le coupleur d'antenne antidéflagrant breveté facilite l'installation d'antennes passives ordinaires en zone à risque d'explosion. Un circuit de blocage interne évite qu'une énergie potentiellement dangereuse atteigne l'antenne en cas de défaut du système radio, du modem, du point d'accès. Il permet en plus la déconnexion de l'antenne en zone dangereuse. Montés sur nos coffrets Ex-e, nos boîtiers Ex-d ou Ex-e ils sont la solution idéale à tous vos systèmes radio en zone ATEX.

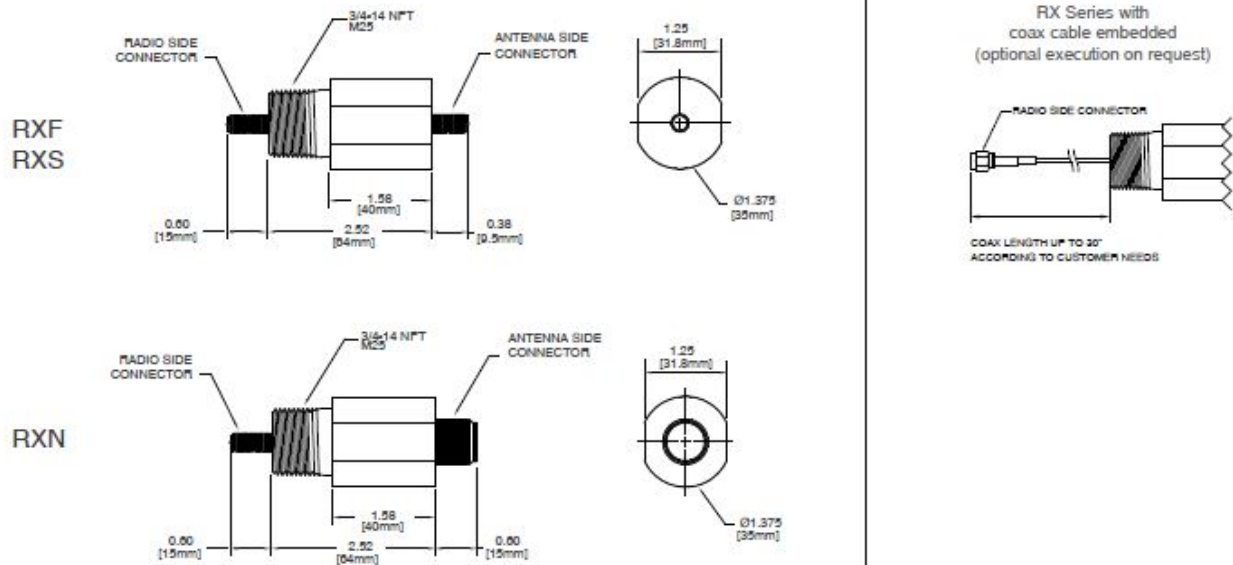
Certification

Le coupleur possède un circuit électronique qui bloque la tension continue tout en laissant passer la tension HF entre 25 et 6000MHz. Il peut donc être utilisé pour protéger la zone dangereuse contre les problèmes liés aux alimentations des systèmes radio incorporés. Il permet de connecter et déconnecter une antenne, même en charge.

SPECIFICATIONS

ATEX/IECEX/ANZEx apparatus certification	 I M2 (M1) Ex db mb [ia Ma] I Mb II 2 (1) G Ex db mb [ia Ga] IIA/IIB/IIC T5/T6 Gb II 2 (1) D Ex tb mb [ia Da] IIIC T100°C/T80°C Db									
ATEX certificate nr	EXA 15 ATEX 0042									
IECEX certificate nr	IECEX EXA 15 0005									
cULus certification	Class I, Division 1 & 2, Group A,B,C,D and Class II, Division 1 & 2, Group F&G (UL File E492911)									
Maximum Fault Voltage	250VDC, 250VAC 50-60Hz									
Maximum Antenna Power Output (EIRP)	UL/CSA Group		D, F & G		C	A & B				
	IECE Gas Group		I and III	IIA	IIB	IIC				
	Max Threshold Power Limit		6W	6W	3.5W	2W				
For more details about RF power input and output (EIRP) allowed please consult installation and operation manual.										
Approximate Insertion Loss (dB)	Frequency	100 MHz	500 MHz	1.4 GHz	1.7 GHz	2.5 GHz	3.9 GHz	4.9 GHz	5.4 GHz	6.0 GHz
	J version	1.0	0.4	0.4	0.5	0.8	-	-	-	-
	R version	-	1.3	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	0.8	2.0
Approximate Weight	0.32 kg (70.6 lb)									
Minimum Dielectric Strength	1500V									
Impedance	50 Ω									
Housing Material	300 series stainless steel									
Ambient Temperature Range	cULus: -40°C (-40°F) +75°C (+167°F) ATEX/IECEX: -40°C (-40°F) +85°C (+185°F)									

DIMENSIONS



NOMENCLATURE

- a Antenna Side Connector**
 F RP-SMA Female
 N N Female
 S SMA Female
- b Thread Connection**
 3 3/4" NPT
 M M25x1.5 (IECEX and ATEX only)
- c Housing Material**
 S AISI 303
 L AISI 316L
- dd Radio Side Connector**
 02 RP-SMA Female (RXF and RXN only)
 04 SMA Female (RXS only)
- ee Coax cable length radio side (optional on request)**
 00 no cable (with connector on body)

RX	<u>N</u>	<u>3</u>	<u>S</u>	<u>02</u>	<u>00</u>	<u>J</u>	<u>X0</u>
	a	b	c	dd	ee	f	gg

- f Version (frequency range)**
 J optimized from 100 MHz to 1.4 GHz
 R optimized from 500 MHz to 3.9 GHz and from 4.6 GHz to 6 GHz
 L optimized from 3.9 GHz to 4.6 GHz

- gg Approval ⁽¹⁾**
 N0 cULus apparatus marking
 X0 IECEX and ATEX apparatus marking
 XN cULus, IECEX and ATEX apparatus marking (dual marking)

⁽¹⁾ Consult factory for ANZEX certificate