

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio

2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Transceiver radio Radioline da 900 MHz con sei canali I/O integrati, custodia NEMA 4X, connessione per antenne N (connettore femmina), antenna omnidirezionale, reti punto-punto, a stella e mesh fino a 250 stazioni, copertura fino a 32 km (in campo libero), per l'impiego in Nord America

## I vantaggi

- Più chilometri di portata mediante velocità dati regolabile dell'interfaccia radio
- La custodia NEMA 4X riduce il tempo necessario e la complessità di montaggio.
- Alimentazione di tensione tramite corrente di rete o tensioni di comando DC
- Compatibilità completa con installazioni Radioline preesistenti

## Dati commerciali

Codice articolo	2702877
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNC611
Codice prodotto	DNC611
GTIN	4055626428888
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.075,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.075,3 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	US

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio



2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

## Dati tecnici

### Note

Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo

Solo per l'uso industriale

Restrizione del commercio

Indicazione CE

I prodotti sono offerti esclusivamente per l'export al di fuori dell'area economica europea.

### Caratteristiche articolo

Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	2

### Caratteristiche elettriche

Separazione galvanica	300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi analogici / uscite analogiche /alimentazione (AC), isolamento rinforzato secondo EN 61010)) 50 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi analogici / uscite analogiche /alimentazione (DC), isolamento rinforzato secondo EN 61010)) 300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi digitali / uscite digitali, isolamento rinforzato secondo EN 61010)) 300 V (Tensione nominale di isolamento (tra i singoli ingressi e uscite digitali // ingressi e uscite analogiche, isolamento rinforzato secondo EN/IEC 61010))
Tensione di prova I/O digitali	2,5 kV AC (60 Hz, 2 s)
Tensione di prova I/O analogici	1,5 kV AC (60 Hz, 2 s)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	sì

Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	10,8 V DC ... 30,5 V DC 100 V AC ... 240 V AC
Corrente assorbita tipica	110 mA (120 V AC)
Max. corrente assorbita	368 mA (10,8 V DC) 135 mA (30,5 V DC) 116 mA (100 V AC) 60 mA (240 V AC)
Potenza assorbita	7,4 W (Valore di cresta, 30 dBm)

### Dati di ingresso

Digitale

Max. corrente assorbita	< 1 mA
-------------------------	--------

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio



2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

## Analogico

Descrizione dell'ingresso	Ingresso analogico
Numero ingressi	1
Segnale d'ingresso, corrente	0 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch) 4 mA ... 20 mA (impostabile tramite dip-switch)
Segnale d'ingresso, corrente massima	22 mA
Resistenza d'ingresso ingresso corrente	< 70 Ω
Risoluzione	16 Bit
Accuratezza	≤ 0,02 % (a 25 °C)
Circuito di protezione	Protezione contro cortocircuito, protezione contro sovraccarico
Coefficiente termico tipico	tip. 0,0025 %/K (a -40 °C ... +70 °C)
Tensione di alimentazione	≥ 12 V DC (per sensori passivi (mediante morsetto PWR1, +I1))

## Digitale

Descrizione dell'ingresso	Ingresso digitale
Numero ingressi	2
Segnale d'ingresso, tensione minima	0 V AC/DC
Segnale d'ingresso, tensione massima	250 V AC/DC
Livello di commutazione segnale "0"	0 V AC/DC ... 4 V AC/DC (Ingresso Low Voltage) 0 V AC/DC ... 20 V AC/DC (Ingresso High Voltage)
Livello di commutazione segnale "1"	10 V AC/DC ... 50 V AC/DC (Ingresso Low Voltage) 50 V AC/DC ... 250 V AC/DC (Ingresso High Voltage)
Frequenza d'ingresso	≤ 2 Hz

## Dati di uscita

### Digitale

Denominazione uscita	Uscita relè
Numero uscite	2
Tipo di commutazione del contatto	Contatto di scambio
Materiale dei contatti	AgSnO <sub>2</sub>
Max. tensione commutabile	250 V AC 24 V DC
Min. corrente	≥ 10 mA
Max. corrente d'inserzione	2 A
Vita meccanica	1x 10 <sup>7</sup> cicli di manovre
Vita elettrica	2x 10 <sup>5</sup> cicli di manovre (con 2 A, 250 V AC, cosφ 0,4) 2x 10 <sup>5</sup> cicli di manovre (con 1 A, 24 V DC, L/R = 48 ms)
Frequenza di commutazione massima	2 Hz
Potenza commutabile	48 W (24 V DC) 60 W (30 V DC) 20 W (48 V DC) 18 W (60 V DC) 22 W (110 V DC)

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio



2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

	40 W (220 V DC)
	42 W (250 V DC)
Comportamento delle uscite (impostabili mediante DIP switch)	Hold/reset

## Analogico

Denominazione uscita	Uscita analogica
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 10 V
Segnale d'uscita, tensione massima	ca. 10,83 V
Segnale d'uscita, corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Segnale d'uscita, corrente massima	ca. 21,67 mA
Carico	$\geq 10 \text{ k}\Omega$
	$\leq 500 \Omega$
Risoluzione	16 Bit
Circuito di protezione	Protezione transitoria delle uscite

## Digitale

Denominazione uscita	Uscita di relè RF-Link
Numero uscite	1
Tipo di commutazione del contatto	Contatto di scambio
Materiale dei contatti	PdRu, dorato
Max. tensione commutabile	30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	500 mA
Vita elettrica	$5 \times 10^5$ cicli di manovre a 0,5 A con 30 V DC

## Analogico

Denominazione uscita	Uscita di tensione RSSI
Numero uscite	1
Segnale d'uscita, tensione	0 V ... 3 V

## Dati di collegamento

Collegamento	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	11 mm
Sezione conduttore rigido min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	26
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Interfacce

### Apparecchi radiotrasmissenti

Copertura	$\pm 32 \text{ km}$ (Sono possibili coperture superiori o inferiori a seconda
-----------	---

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio



2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

delle condizioni ambientali, della tecnologia dell'antenna e del prodotto utilizzato)

## Apparecchi radiotrasmissenti

Descrizione dell'interfaccia	Trusted Wireless
Direzione	Bidirezionale
Frequenza	900 MHz
Frequenza	902 MHz ... 928 MHz
Potenza di trasmissione	max. 1 W (configurabili)
Velocità dati	16 kBit/s (configurabili) 125 kBit/s (configurabili) 250 kBit/s (configurabili) 500 kBit/s (configurabili)
Sensibilità di ricezione minima	-112 dBm (16 kbps) -105 dBm (125 kBit/s) -102 dBm (250 kbps) -95 dBm (500 kbps)
Tipo di connessione dell'antenna	N (femmina)
Sicurezza	Trasmissione cifrata a 128 bit

## Funzioni

Sostegno al paese	USA (FCC, Part 15.247, ID: SGV-SHR-900) Canada (IC, RSS210, ID: 4720C-SHR900)
-------------------	--

## Wireless

Frequenza	902 MHz ... 928 MHz
Banda di frequenza	900 MHz
Standard radio	Trusted Wireless

## Segnalazione

Segnalazione stato	LED tensione di alimentazione, PWR (verde) LED verde (comunicazione bus, DAT) LED errore di periferia, ERR (rosso) LED 3 x verde, 1 x giallo (qualità di ricezione bargraph a LED, RSSI) LED giallo (ingresso digitale, DI1) LED giallo (ingresso digitale, DI2) LED giallo (uscita digitale, DO1) LED giallo (uscita digitale, DO2)
--------------------	---

## Dimensioni

Larghezza	220 mm
Altezza	90 mm
Profondità	120 mm

## Indicazioni materiale

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio



2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

Colore	nero
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale custodia	Plastica rinforzata con fibra di vetro (GRP)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	NEMA 4
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (DC) -40 °C ... 65 °C (AC)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C -40 °F ... 185 °F
Posizione elevata	2000 m
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 85 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	20 % ... 85 %
Urti	secondo DIN EN 60068-2-27: 30g, 18 ms
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 10 Hz ... 150 Hz

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

Conformità	Norma FCC Parte 15.247 Norma ISC RSS 210
UL, USA / Canada	ANSI/ISA/CSA 22.2 61010-2-201, UL 50E Type 4 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 Class I, Zone 2, IIC T4

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
--------------------------------	---

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su pannello frontale
-------------------	--------------------------------

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio

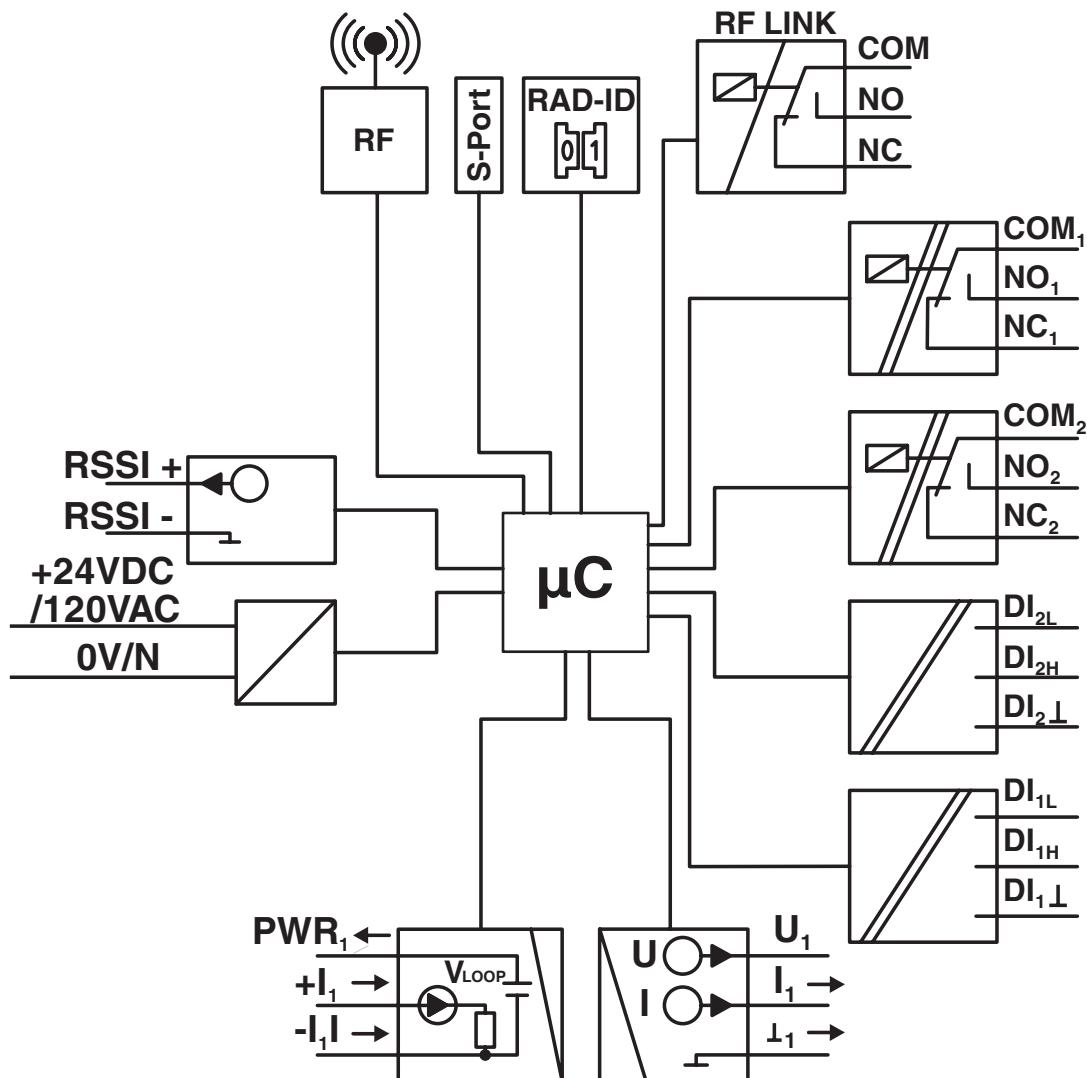


2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

## Disegni

Diagramma a blocchi



# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio

2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>



## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>



**UL Listed**

ID omologazione: E238705



**cUL Listed**

ID omologazione: E238705



**UL Listed**

ID omologazione: E196811

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio



2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	19179090
ECLASS-15.0	19179090

### ETIM

ETIM 10.0	EC002608
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

# RAD-900-DAIO6 - Modulo radio

2702877

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2702877>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41

20095 Cusano Milanino (MI)

+39 02 660591

[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)