

# RFC 4072S - Controllore di sicurezza



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1051328>

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.



Controllore di sicurezza (SPS), PLCnext Control; Programmazione: Linguaggio di alto livello e IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tempo reale); Tool di programmazione: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processore: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (Standard).

## Descrizione del prodotto

Il RFC 4072S è il primo controllore ad alte prestazioni (Remote Field Controller) basato sulla PLCnext Technology, che può essere utilizzato in applicazioni con i più elevati requisiti di sicurezza secondo SIL 3 o PLe. Una programmazione standard e di sicurezza in un unico strumento di progettazione con PLCnext Engineer.

## I vantaggi

- Sistema operativo Linux in tempo reale per l'esecuzione deterministica e affidabile di processi time-critical
- Supporto di numerosi standard come HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP e molti altri. – per una comunicazione fluida con i sistemi informatici
- Connessione diretta a PROFICLOUD, PLCnext Store e a qualsiasi piattaforma Cloud – per un'integrazione IoT end-to-end delle applicazioni
- Supporto di numerosi protocolli di bus di campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, ecc.) per una facile integrazione in sistemi e installazioni di tecnologie di automazione esistenti
- Massima libertà di progettazione grazie alla combinazione della classica programmazione PLC con moderni linguaggi evoluti come C++, C# o Python
- Soddisfa i massimi requisiti di sicurezza dell'automazione industriale – per la protezione di applicazioni e dati

## Dati commerciali

Codice articolo	1051328
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	DRADBA
Codice prodotto	DRADBA
GTIN	4055626673400
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.250 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.850 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	DE

## Dati tecnici

### Note

#### Nota per l'utilizzo

Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale
---------------------	----------------------------

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Comando
Famiglia di prodotti	PLCnext Control
Tipo	Stand-alone

#### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Grado di inquinamento	2 (per il montaggio in un quadro elettrico o in una custodia con grado di protezione IP54 o superiore)

#### Display

Display di diagnosi	sì
---------------------	----

### Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	TPM 1.2
Memoria dati ritentivi	2 MByte

#### Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	16 MByte
Memoria dati	32 MByte

#### INTERBUS-Master

Numero dati di processo (Dati di ingresso e di uscita)	max. 128 kByte (Dati di ingresso e di uscita)
--	---

#### PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 1 ms
Conformance Class	B
Numero di utilizzatori supportati	max. 256
Funzionalità supportate	Riconoscimento della topologia Sostituzione automatica del dispositivo Comportamento parametrizzabile di allarme e di avvio
Device ID	014A <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>

#### Funzione

Display di diagnosi	sì
Funzione di ridondanza	no
Funzione di sicurezza	sì

## Funzionalità

Linguaggi di programmazione supportati	Linguaggio a diagrammi sequenziali (SFC)
	Schema a contatti (LD)
	linguaggio a blocchi funzionali (FBD)
	Testo strutturato (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
Simulink®	

## Requisiti di sistema

Interfaccia applicativa	OPC UA®
-------------------------	---------

## Caratteristiche elettriche

Potenza assorbita	tip. 25 W (senza modulo ventola)
	max. 35 W (con modulo ventola)
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	max. 35 W (con modulo ventola)
	tip. 25 W (senza modulo ventola)

## Alimentazione

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (incluso ripple (3,6 V <sub>SS</sub> ))
Collegamento alimentazione	morsetti a vite, estraibili
Corrente assorbita tipica	1 A

## Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	integrato (capacitivo bufferizzato)
Descrizione tempo reale	1,73 s/giorno = 20 ppm a 25 °C

## Dati di collegamento

Coppia di serraggio	0,5 ... 0,6 Nm
---------------------	----------------

## Spine COMBICON

Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 12

## Interfacce

Server web	sì
------------	----

## USB

Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo A, connettore maschio

## Ethernet

Sistema bus	RJ45
-------------	------

Numero di interfacce	4
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziamento e autocrossing, Auto Polarity Exchange
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s (LAN 1/LAN 2, semiduplex o full duplex) 10/100 MBit/s (LAN3.1/LAN3.2 (commutato internamente), semiduplex o full duplex)

## Dimensioni

### Misure esterne

Larghezza / Altezza / Profondità	122 mm / 182 mm / 173 mm (Senza modulo ventola) 122 mm / 220 mm / 173 mm (con modulo ventola)
----------------------------------	--

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
--------	-------------------

## Caratteristiche

### Dati tecnici di sicurezza: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e
------------------------	--------

### Dati tecnici di sicurezza: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	max. 3
------------------------------	--------

### Dati tecnici di sicurezza: EN IEC 62061

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	max. 3
---	--------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Indicazioni del produttore, nessuna valutazione da UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	0 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m. (da 40 °C solo con modulo a ventola) 0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m s.l.m. (solo con modulo ventola) 0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m s.l.m. (solo con modulo ventola)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % ... 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	20g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Urti (stoccaggio/trasporto)	5g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	1g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Vibrazione (immagazzinamento/trasporto)	1g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	60 kPa ... 108 kPa (fino a 4000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 108 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)
Resistenza ai gas a rischio per il funzionamento secondo norme DIN 40046-36; DIN 40046-37	L'uso del dispositivo non è consentito con queste condizioni ambientali.

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Scariche di elettricità statica (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterio B, carica elettrica dei contatti $\pm 6$ kV, carica d'aria $\pm 8$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transitori veloci (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterio B, linee di alimentazione: $\pm 2$ kV, linee di segnale/di dati: $\pm 2$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterio B, linee di alimentazione: $\pm 0,5$ kV, linee dati/segnale: $\pm 1$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Segnali di disturbo a frequenza indotta EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1051328>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1051328>

### **PROFINET**

ID omologazione: Z13529

### **PROFINET**

ID omologazione: Z13530

### **PROFIsafe**

ID omologazione: Z20352

### **PROFIsafe**

ID omologazione: Z20353

### **Cybersecurity Certificate**

ID omologazione: 968 CSP 1037.00 25



### **cULus Listed**

ID omologazione: E238705



### **Functional Safety**

ID omologazione: 01/205/5649.01/23

### **FS Thermoprocess**

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1051328>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

## 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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	4,4'-isopropylidenediphenol(n. CAS: 80-05-7)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	1a5f8f12-b6b0-49c6-a37e-9530122266de

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	263,2 kg CO2e
---------	---------------