

# AXC F 2152 - Controllore

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



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 (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®; Collegamento IoT: PROFICLOUD e ciascun cloud tramite connettori cloud; Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 (Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente); Processore: Arm® Cortex®-A9, 2x 800 MHz.

## Descrizione del prodotto

Il controllore PLCnext AXC F 2152 per il sistema I/O Axioline è rapido, robusto e facile da utilizzare. Ciò significa che sono pensati per le massime prestazioni, la semplice gestione e l'impiego in ambienti industriali.

## 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	2404267
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRADAC
Codice prodotto	DRADAC
GTIN	4055626356280
Peso per pezzo (confezione inclusa)	290 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	223 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	modularità
Caratteristiche particolari	Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 Prodotto certificato secondo IEC 62443-4-2 Condizioni di certificazione vedere la documentazione utente

#### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoria di sovratensione	II
Grado di inquinamento	2

#### Display

Display di diagnosi	no
---------------------	----

### Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	TPM 1.2
Memoria flash	512 MByte (memoria Flash interna) Scheda SD di Phoenix Contact (memoria Flash esterna, vedi accessori)
Memoria dati ritentivi	48 kByte (NVRAM)
Memoria di lavoro	512 MByte DDR3 SDRAM

#### Compatibile con IoT: PROFICLOUDCompatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

#### Compatibile con IoT: PROFICLOUDCompatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

#### Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	8 MByte
Memoria dati	12 MByte

#### Axioline

Numero dati di processo	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))

Numero di utilizzatori supportati	max. 63 (da ogni stazione)
Numero di utilizzatori bus locale collegabili	max. 63 (Osservare l'assorbimento di corrente)

## INTERBUS-Master

Numero dati di processo (Dati di ingresso/uscita Axioline max.)	max. 1482 Byte (per ogni stazione (somma dati di ingresso e uscita))
Numero dati di processo (Dati di ingresso Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Input))
Numero dati di processo (Dati di uscita Axioline max.)	max. 1024 Byte (Bus locale Axioline F (Output))

## PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 1 ms (4 utenze)
	min. 16 ms (64 utenze)
Larghezza dati di processo	64 Byte ... 512 Byte (Dispositivo PROFINET)
Conformance Class	B
Numero di utilizzatori supportati	max. 64 (al controllore PROFINET)
Funzionalità supportate	MRP FSU Controllore I/O PROFINET
	MRP Dispositivo PROFINET
Device ID	0142 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub>

## Funzione

Display di diagnosi	no
Funzione di ridondanza	sì
Nota sulla funzione di ridondanza	ridondanza di sistema applicativa
Funzione di sicurezza	no
Indicazione sulla funzione di sicurezza	La sicurezza funzionale è possibile con i moduli di espansione AXC F XT SPLC 1000 o AXC F XT SPLC 3000 affiancabili a sinistra.
Industrial Cyber Security	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

Utensile per engineering	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®

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

## Caratteristiche elettriche

Potenza dissipata massima in condizioni nominali	5,6 W (5,6 W = 10,6 W - 5,0 W)
--	--------------------------------

### Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	tip. 10 ppm, max. 20 ppm a 25 °C

Potenziali: Alimentazione della tensione della logica  $U_L$  (da  $U_L$  si genera l'alimentazione del bus locale Axioline F  $U_{Bus}$ )

Tensione di alimentazione	24 V DC
Range tensione di alimentazione	19,2 V DC ... 30 V DC (comprese tutte le tolleranze, ripple inclusi ( $\pm 5\%$ ))
Corrente assorbita	max. 442 mA (con 1 A su $U_{Bus}$ per gli I/O)
Potenza assorbita	max. 10,6 W (con 1 A su $U_{Bus}$ per gli I/O)
Circuito di protezione	Prot. contro le sovratensioni; elettronica Prot. contro inversione polarità; elettronica

Potenziali: Alimentazione del bus locale Axioline F ( $U_{Bus}$ )

Tensione di alimentazione	5 V DC (mediante modulo di base bus)
Alimentazione	1 A

## Dati di collegamento

### Connettore Axioline F

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore AWG	24 ... 16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Interfacce

Protocolli supportati	HTTP
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS
	Modbus/TCP (tramite la biblioteca corrispondente)
	Modbus/RTU (tramite la biblioteca corrispondente)
	EtherNet/IP™  Adapter)
	CANopen® (tramite la biblioteca corrispondente)
	DALI (tramite la biblioteca corrispondente)
	DALI-2 (tramite l'app corrispondente)
	HART (tramite la biblioteca corrispondente)
	IO-Link® (tramite la biblioteca corrispondente)
	PROFIBUS
MQTT (tramite l'app corrispondente)	

	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Necessaria licenza)
	DHCP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SFTP
	SMTP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SNTP (tramite la biblioteca corrispondente)
	SNMP (tramite la biblioteca corrispondente)
	DNS (tramite la biblioteca corrispondente)
	DNP3 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IEC 60870-5-1 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IEC 60870-5-104 (tramite la biblioteca corrispondente)
	IPsec
	syslog
Server web	sì

#### Bus locale Axioline F

Numero di interfacce	1
Collegamento	Modulo di base bus
Velocità di trasmissione	100 MBit/s

#### Ethernet

Sistema bus	RJ45
Numero di interfacce	2 (commutazione interna)
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziamento e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s (full duplex)
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m

#### Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	45 mm
Altezza	126,93 mm
Profondità	75 mm
Nota sulle dimensioni	La profondità vale per l'utilizzo di una guida di supporto TH 35-7. 5 (secondo EN 60715).

#### Indicazioni materiale

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



Conformità alle direttive CEM	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Scarica elettrostatica (ESD) 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 IEC 61000-6-2 Campi elettromagnetici IEC 61000-4-3 Criterio A, intensità di campo: 10 V/m
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Transienti veloci (Burst) IEC 61000-4-4 Criterio B, $\pm 2$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Sovratensione transitoria (Surge) IEC 61000-4-5 Criterio B, cavi di alimentazione DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (simmetrico/asimmetrico), schermatura cavo bus di campo: $\pm 1,0$ kV
	Verifica dell'immunità ai disturbi secondo EN IEC 61000-6-2 Entità del disturbo nella rete IEC 61000-4-6 Criterio A, tensione di prova 10 V
	Verifica dell'emissione di disturbi secondo EN IEC 61000-6-3 Classe B

## Montaggio

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

# AXC F 2152 - Controllore

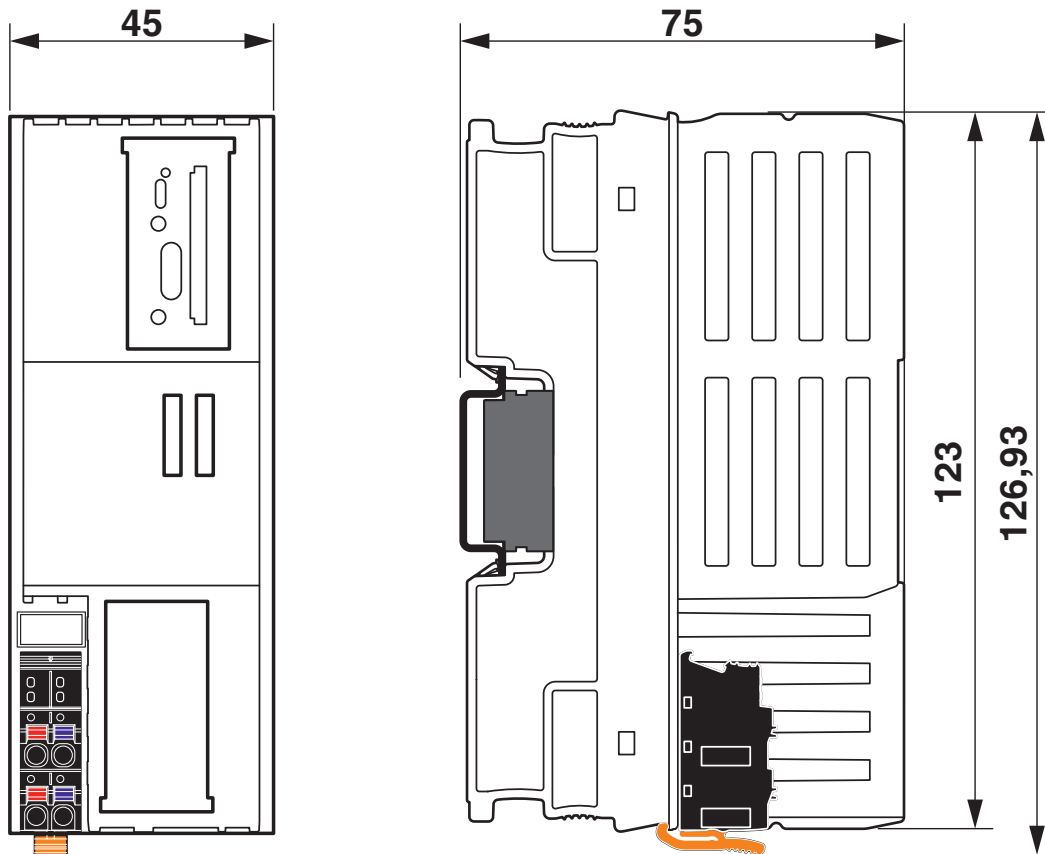
2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



## Disegni

Disegno quotato



# AXC F 2152 - Controllore



2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF



**LR**

ID omologazione: LR2480202TA-02



**PRS**

ID omologazione: TE/1020/880590/21

**BSH**

ID omologazione: 840



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG001

**ABS**

ID omologazione: 23-2449604-PDA

**PROFINET**

ID omologazione: Z13493

**PROFINET**

ID omologazione: Z13494



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

**PROFINET**

ID omologazione: Z13024

**PROFINET**

ID omologazione: Z13146

# AXC F 2152 - Controllore

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



## FS Thermoprocess

ID omologazione: 968 INS 799.01 25

## Cybersecurity Certificate

ID omologazione: 968 CSP 1037.00 25



## cULus Listed

ID omologazione: E366272



## CCC

ID omologazione: 2021122304114448

# AXC F 2152 - Controllore

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2404267>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

### ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	283ed987-a288-4b1a-afd1-cb06231c8f4d

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	10,57 kg CO2e
---------	---------------