

# AXC F 3152 - Controllore

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



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.



PLCnext Control per il controllo diretto di Axioline F-I/O. Con tre interfacce Ethernet indipendenti. Completo di connettore e modulo di base bus.

## Descrizione del prodotto

Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 Certificazione secondo IEC 62443-4-2

## I vantaggi

- Sistema operativo Linux
- Linguaggi di alto livello supportati
- Fino a 63 moduli I/O AXIO direttamente affiancabili
- 3 interfacce Ethernet indipendenti
- Elevata resistenza EMC
- Intervallo di temperatura esteso da -40 °C ... +70 °C (vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nel manuale utente)
- Controllori PROFINET e dispositivi PROFINET
- Utilizzo di massimo due moduli di espansione affiancabili a sinistra
- Collegamento a PROFICLOUD
- Supporto di numerosi protocolli come: http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP ecc.
- Cyber Security secondo la norma IEC 62443

## Dati commerciali

Codice articolo	1069208
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRADAD
Codice prodotto	DRADAD
GTIN	4055626741192
Peso per pezzo (confezione inclusa)	536,25 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	476,15 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 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 (fino alla versione hardware 03)
	TPM 2.0 (a partire dalla versione hardware 04)
Processore	Intel®Atom® x5-E3930, 2x 1,3 GHz
Memoria flash	1 GByte (memoria Flash interna)
	Scheda SD di Phoenix Contact (memoria Flash esterna, vedi accessori)
Memoria dati ritentivi	1 MByte
Memoria di lavoro	2048 MByte

#### Compatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì

#### Sistema runtime IEC-61131

Memoria programmi	12 MByte
Memoria dati	32 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)

#### PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 1 ms (32 partecipanti)
	min. 2 ms (64 utenze)
	min. 4 ms (128 partecipanti)
Conformance Class	B
Numero di utilizzatori supportati	max. 128 (al controllore PROFINET)
Funzionalità supportate	FSU Controllore I/O PROFINET
Device ID	0158 <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	8,3 W (8,3 W = 13,3 W - 5,0 W)
--	--------------------------------

## Clock in tempo reale

Clock in tempo reale	sì
Descrizione tempo reale	0,7 s/giorno = 8 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. 650 mA (con 1 A su $U_{Bus}$ per gli I/O)
Potenza assorbita	max. 13,3 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

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

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 l'app corrispondente)
	IO-Link® (tramite l'app corrispondente)
	PROFIBUS
	MQTT (tramite l'app corrispondente)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (tramite l'app corrispondente)
	DHCP (tramite l'app corrispondente)
	SFTP
	SMTP (tramite l'app corrispondente)
	SNTP (tramite l'app corrispondente)
SNMP (tramite l'app corrispondente)	
DNS (tramite l'app corrispondente)	
DNP3 (tramite l'app corrispondente)	

# AXC F 3152 - Controllore



1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>

	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	3
Collegamento	Connettore femmina RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziatura e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100/1000 MBit/s
Fisica di trasmissione	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Lunghezza di trasmissione	max. 100 m

## Assistenza

Sistema bus	USB
Numero di interfacce	1
Collegamento	USB tipo C
Nota sul tipo di connessione	Solo interfaccia del dispositivo

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	100 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)
-------------------	-------------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Indicazioni del produttore, nessuna valutazione da UL)
	-25 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m. (tenere conto del derating)

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 55 °C fino a 3000 m s.l.m. (tenere conto del derating)
	55 °C (da max. 1 A a U <sub>Bus</sub> )
	55 °C ... 60 °C (solo in collegamento con un modulo per alimentazione successiva Axioline F AXL F PWR 1H (Cod. art. 2688297))
	-40 °C ... 70 °C (Ampliato, vedere il capitolo "Testate con successo: impiego in condizioni ambientali estreme" nel manuale utente)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	5 % ... 95 % (secondo DIN EN 61131-2)
Urti (esercizio)	30g (secondo EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibrazione (esercizio)	5g (secondo EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Pressione aria (funzionamento)	70 kPa ... 106 kPa (fino a 3000 m s.l.m.)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	58 kPa ... 106 kPa (fino a 4500 m s.l.m.)

## Omologazioni

### ATEX

Siglatura	Ⓔ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	UL 25 ATEX 3349 X
Norme di riferimento	EN IEC 60079-0, EN IEC 60079-7

### IECEX

Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Norme di riferimento	IEC 60079-0 Ed. 7, IEC 60079-7 Ed. 5.1

### UL Ex, USA / Canada

Siglatura	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificato	E366272
Norme di riferimento	UL 60079-0, Ed. 7 / CSA C22.2 NO. 60079-0, Ed. 4
	UL 60079-7, Ed. 5 / CSA C22.2 NO. 60079-7, Ed. 2

### UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

### Test dei gas tossici

Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A, DIN EN 60068-2-60:2016-06 Method 4
-----------	---

### Industrial Cyber Security

Siglatura	Industrial IT Security, IACS Component
Certificato	IITS2 029429 0027
Nota	Configuration: Security Profile active IEC 62443-4-1:2018

Norme di riferimento	IEC 62443-4-2:2019
	PPP 15003B:2021 (IEC 62443-4-1: Full ML3 Process Profile)

## Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
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 61000-6-4 Classe A

## Montaggio

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

# AXC F 3152 - Controllore

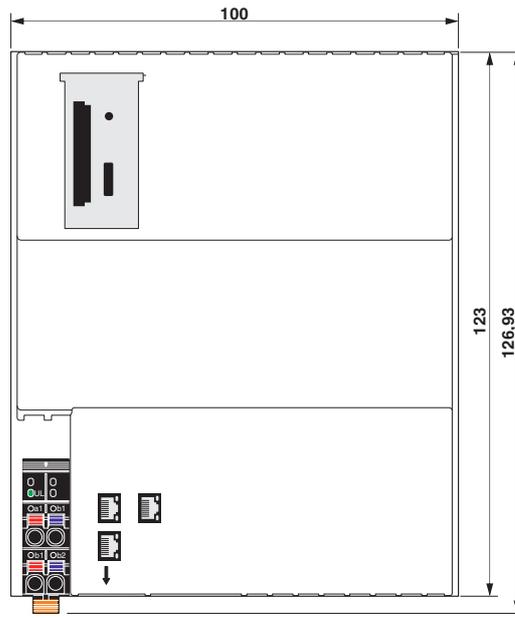
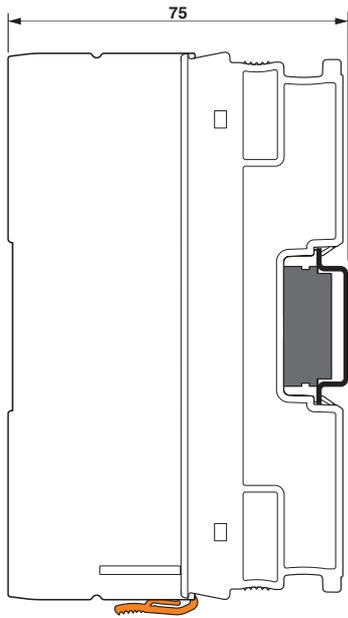
1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



## Disegni

### Disegno quotato



# AXC F 3152 - Controllore



1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



**EAC**

ID omologazione: RU\*DE\*08.B.00529/19



**DNV GL**

ID omologazione: TAA00000DF

**BSH**

ID omologazione: 840

**ABS**

ID omologazione: 20-2059154-PDA

**PROFINET**

ID omologazione: Z13491

**PROFINET**

ID omologazione: Z13492



**TÜV SÜD Type tested**

ID omologazione: IITS2 029429 0027



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705



**RINA**

ID omologazione: ELE008423XG

# AXC F 3152 - Controllore

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1069208>



## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	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	6(a), 6(a)-I, 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	af0e0fbc-0c65-4147-b7b5-a67bef6bf16c