

# AXC F 1152 - Controllore



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>

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 due interfacce Ethernet. 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
- 2x interfacce Ethernet (switch integrato)
- Elevata resistenza EMC
- Range di temperatura esteso da -25 °C ... 60 °C
- Supporto PROFINET
- Collegamento a PROFICLOUD
- Supporto di numerosi protocolli come: HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, ecc.
- Connessione al PLCnext Store
- Cyber Security secondo la norma IEC 62443

## Dati commerciali

Codice articolo	1151412
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DRADAB
Codice prodotto	DRADAB
GTIN	4063151149420
Peso per pezzo (confezione inclusa)	277,56 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 di isolamento

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

#### Display

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

### Caratteristiche del sistema

Trusted Platform Module	TPM 1.2
Processore	Arm@Cortex®-A9, 1x 800 MHz
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: 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)

#### PROFINET

Funzionalità dell'apparecchiatura	Controllori PROFINET, dispositivi PROFINET
Update rate (tempo di aggiornamento)	min. 1 ms (4 utenze)

	min. 4 ms (16 utenze)
Conformance Class	A
Numero di utilizzatori supportati	max. 16 (al controllore PROFINET)
Funzionalità supportate	MRP FSU Controllore I/O PROFINET MRP Dispositivo PROFINET
Device ID	0169 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub>

## Funzione

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

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
	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)
	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)	
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

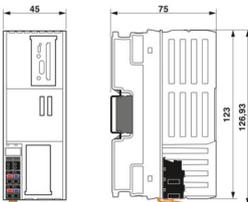
# AXC F 1152 - Controllore

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>

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	Autonegoziazione 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)
-------------------	-------------------

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20 (Indicazioni del produttore, nessuna valutazione da UL)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C fino a 2000 m s.l.m. (tenere conto del derating)
	-25 °C ... 55 °C fino a 3000 m s.l.m. (tenere conto del derating)
	55 °C (da max. 1 A a $U_{Bus}$ )
	55 °C ... 60 °C (solo in collegamento con un modulo per alimentazione successiva Axioline F AXL F PWR 1H (Cod. art. 2688297))
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

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>

## UL, USA / Canada

Siglatura	cULus
Certificato	E238705

## Industrial Cyber Security

Siglatura	Industrial IT Security, IACS Component
Certificato	IITS2 029429 0027
Nota	Configuration: Security Profile active
Norme di riferimento	IEC 62443-4-1:2018
	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 1152 - Controllore

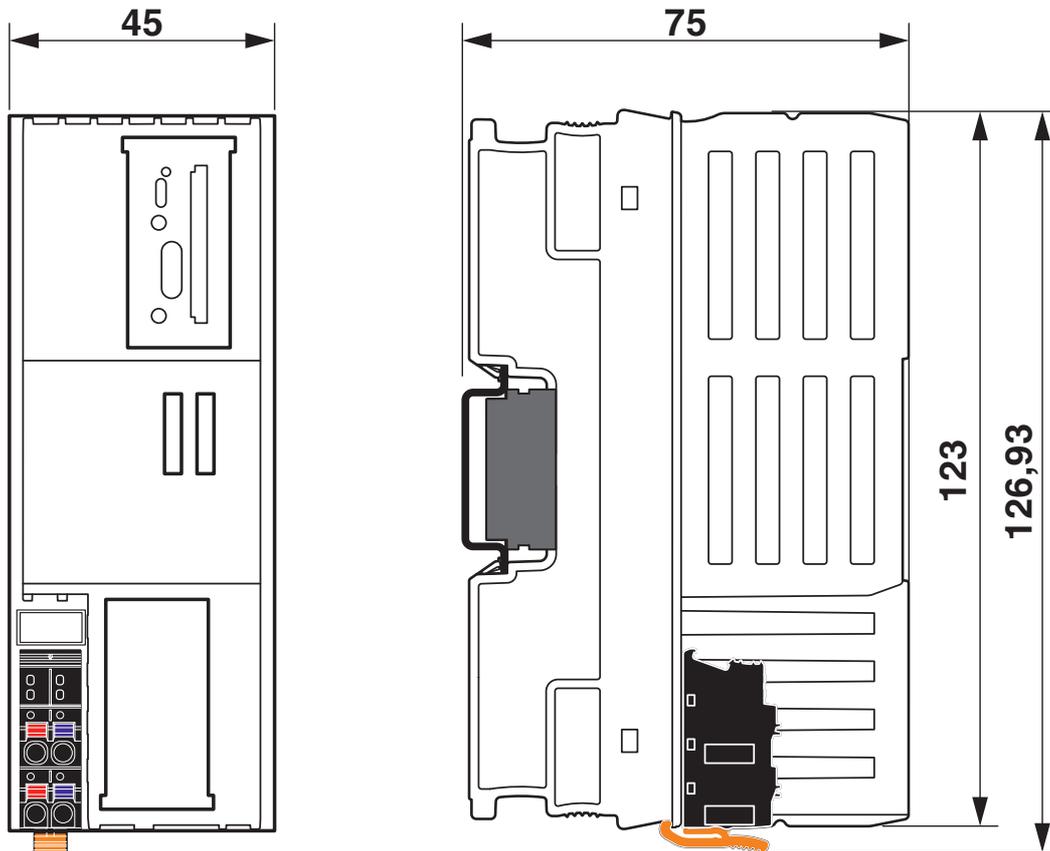
1151412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>



## Disegni

Disegno quotato



# AXC F 1152 - Controllore

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>



## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>



**TÜV SÜD Type tested**

ID omologazione: IITS2 029429 0027



**cULus Listed**

ID omologazione: E238705

# AXC F 1152 - Controllore

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1151412>



## Classifiche

### ECLASS

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	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	2418a98b-5b4d-41d2-9e52-7693084ccb5e