

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Sistema de control (SPS), PLCnext Control; Programación: Lenguaje de alto nivel y IEC 61131-3; Sistema operativo: Yocto/Linux® (tiempo real); Herramienta para programación: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Conexión IoT: PROFICLOUD y cada nube a través de conectores de nube; Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1, Producto certificado según IEC 62443-4-2 (Para las condiciones de certificación, véase la documentación del usuario); Procesador: Arm® Cortex®-A9, 2x 800 MHz.

Descripción del producto

El sistema de control PLCnext AXC F 2152 para el sistema de E/S Axioline es rápido, robusto y sencillo. Esto significa adaptados de forma consecuente para el máximo rendimiento, una manipulación sencilla y el uso en entornos industriales hostiles.

Sus ventajas

- Sistema operativo Linux con capacidad de tiempo real para la ejecución determinista y fiable de procesos en los que el tiempo es un factor crítico
- Compatibilidad con numerosos estándares, como HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP y muchos más – para una comunicación sin problemas con los sistemas de tecnología de la información
- Conexión directa a Proficloud, PLCnext Store y cualquier plataforma en la nube – para una integración completa de sus aplicaciones IoT
- Compatibilidad con numerosos protocolos de bus de campo (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.) para facilitar la integración en sistemas e instalaciones de tecnología de automatización ya existentes
- Máxima libertad de diseño gracias a la combinación de la programación clásica de PLC con modernos lenguajes de alto nivel como C++, C# o Python
- Cumple los requisitos de seguridad más exigentes de la automatización industrial – para la protección de sus aplicaciones y datos

Datos comerciales

Código de artículo	2404267
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DRADAC
Clave de producto	DRADAC
GTIN	4055626356280
Peso por unidad (incluido el embalaje)	289 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	223 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial
--------------------------	-----------------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Mando
Familia de productos	PLCnext Control
Construcción	modular
Características especiales	Proceso de desarrollo certificado según la norma IEC 62443-4-1 Producto certificado según IEC 62443-4-2 Para las condiciones de certificación, véase la documentación del usuario

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Pantalla

Display para diagnóstico	no
--------------------------	----

Propiedades de sistema

Trusted Platform Module	TPM 1.2
Memoria flash	512 MByte (Memoria Flash interna) Tarjeta SD de Phoenix Contact (memoria Flash externa, véanse los accesorios)
Memoria de datos remanentes	48 kbyte(s) (NVRAM)
Memoria de trabajo	512 MByte DDR3 SDRAM

Compatibilidad con IoT: PROFICLOUDCompatibilidad con IoT: PROFICLOUD

Plataforma IoT	PROFICLOUD
Compatible con Cloud Computing	sí

Compatibilidad con IoT: PROFICLOUDCompatibilidad con IoT: PROFICLOUD

Plataforma IoT	PROFICLOUD
Compatible con Cloud Computing	sí

Sistema de tiempo de ejecución IEC -61131

Memoria de programa	8 MByte
Memoria de datos	12 MByte

Axioline

Número de datos de proceso	máx. 1482 Byte (por cada estación (suma de los datos de entrada y salida)) máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (entrada)) máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (salida))
----------------------------	---

Número de participantes soportados	máx. 63 (por estación)
Número de participantes de bus local conectables	máx. 63 (Hay que observar la absorción de corriente)

INTERBUS-Master

Número de datos de proceso (Datos de entrada y salida Axioline máx.)	máx. 1482 Byte (por cada estación (suma de los datos de entrada y salida))
Número de datos de proceso (Datos de entrada Axioline máx.)	máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (entrada))
Número de datos de proceso (Datos de salida Axioline máx.)	máx. 1024 Byte (Bus local Axioline F (salida))

PROFINET

Función del módulo	Controlador PROFINET, equipo PROFINET
Tasa de actualización	min. 1 ms (4 participantes) min. 16 ms (64 participantes)
Ancho de datos de proceso	64 Byte ... 512 Byte (Dispositivo PROFINET)
Conformance Class	B
Número de participantes soportados	máx. 64 (en el controlador PROFINET)
Funcionalidad admitida	MRP FSU Controlador PROFINET MRP Dispositivo PROFINET
Device ID	0142 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Función

Display para diagnóstico	no
Función de redundancia	sí
Nota acerca de la función de redundancia	Redundancia del sistema aplicativa
Función de seguridad	no
Indicación sobre función de seguridad	La seguridad funcional puede implementarse con módulos de ampliación apilables a la izquierda AXC F XT SPLC 1000 o AXC F XT SPLC 3000.
Ciberseguridad industrial	sí

Datos de programación

Longitud de registro (maestro)	1482 Byte
--------------------------------	-----------

Funcionalidad

Lenguajes de programación soportados	Gráfico secuencial de funciones (AS/SFC)
	Esquema de contactos (KOP/LD)
	Diagrama de bloques de función (FBS/FBD)
	Texto estructurado (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python® Simulink®

Requisitos del sistema

Interfaz de aplicación	OPC UA®
------------------------	---------

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	5,6 W (5,6 W = 10,6 W - 5,0 W)
--	--------------------------------

Reloj de tiempo real

Reloj de tiempo real	sí
Descripción del reloj de tiempo real	típicamente 10 ppm, máx. 20 ppm a 25 °C

Potenciales: Alimentación de la tensión lógica U_L (a partir de U_L se genera el suministro del bus local Axioline F U_{bus})

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (Incluye todas las tolerancias y la ondulación ($\pm 5\%$))
Absorción de corriente	máx. 442 mA (con 1 A en U_{bus} para las E/S)
Absorción de corriente	típ. 200 mA (sin E/S y $U_L = 24$ V)
Consumo de potencia	máx. 10,6 W (con 1 A en U_{bus} para las E/S)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico
	Prot. contra inversión de polaridad; electrónico

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{bus})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Fuente de alimentación	1 A

Datos de conexión

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Interfaces

Protocolos soportados	HTTP
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS
	Modbus/TCP (a través de la biblioteca correspondiente)
	Modbus/RTU (a través de la biblioteca correspondiente)
	EtherNet/IP™ (EFS Adapter)
	CANopen® (a través de la biblioteca correspondiente)
	DALI (a través de la biblioteca correspondiente)
	DALI-2 (a través de la aplicación correspondiente)
	HART (a través de la biblioteca correspondiente)
	IO-Link® (a través de la biblioteca correspondiente)
	PROFIBUS
	MQTT (a través de la aplicación correspondiente)

	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Se requiere licencia.)
	DHCP (a través de la biblioteca correspondiente)
	SFTP
	SMTP (a través de la biblioteca correspondiente)
	SNTP (a través de la biblioteca correspondiente)
	SNMP (a través de la biblioteca correspondiente)
	DNS (a través de la biblioteca correspondiente)
	DNP3 (a través de la biblioteca correspondiente)
	IEC 60870-5-1 (a través de la biblioteca correspondiente)
	IEC 60870-5-104 (a través de la biblioteca correspondiente)
	IPsec
	syslog
Servidor Web	sí

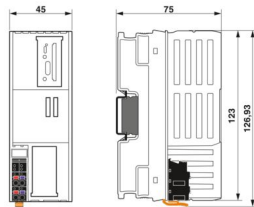
Bus local Axioline F

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Ethernet

Sistema bus	RJ45
Número de interfaces	2 (conmutado internamente)
Tipo de conexión	Hembra RJ45
Nota acerca del tipo de conexión	Autonegoation y Autocrossing
Velocidad de transmisión	10/100 MBit/s (dúplex)
Física de transmisión	Ethernet en RJ45-par trenzado
Longitud de transmisión	máx. 100 m

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	126,93 mm
Profundidad	75 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril DIN TH 35-7.5 (según EN 60715).

Datos del material

Color (Carcasa)	gris (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Indicaciones del fabricante, no evaluado por UL)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 60 °C hasta 2000 m sobre el nivel del mar (observar derating)
	-25 °C ... 55 °C hasta 3000 m sobre el nivel del mar (observar derating)
	55 °C (con máx. 1 A en U_{bus})
	55 °C ... 60 °C (solo en combinación con un módulo de realimentación Axioline F AXL F PWR 1H (código de artículo 2688297))
	-40 °C ... 70 °C (Ampliado, véase el capítulo "Prueba satisfactoria: uso en condiciones ambientales extremas" en el manual del usuario)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	5 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Choques (en servicio)	30g (según EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	5g (según EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	58 kPa ... 106 kPa (hasta 4500 m sobre el nivel del mar)

Homologaciones

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	TÜV 19 ATEX 8356 X

IECEX

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	IECEX TUR 19.0031X

CCC / China-Ex

Marcado	Ex ec IIC T4 Gc
Certificado	 

UL Ex, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificado	E366272

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	cULus
Certificado	E238705

Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
---------------------------------	---

Conformidad con las directivas CEM	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Descarga de electricidad estática (ESD)IEC 61000-4-2 Criterio B, ±6 kV descarga en contacto, ±8 kV descarga en el aire
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Campos electromagnéticosIEC 61000-4-3 Criterio A, intensidad de campo: 10 V/m
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Transitorios rápidos (burst)IEC 61000-4-4 Criterio B, ±2 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Sobretensión transitoria (surge)IEC 61000-4-5 Criterio B; cables de alimentación DC: ±0,5 kV/±1,0 kV (simétricos/asimétricos); pantalla del cable de bus de campo: ±1,0 kV
	Comprobación de la inmunidad a interferencias según EN IEC 61000-6-2 Perturbaciones conducidasIEC 61000-4-6 Criterio A; tensión de prueba 10 V
	Comprobación de la emisión de interferencias según EN IEC 61000-6-3 Clase B

Montaje

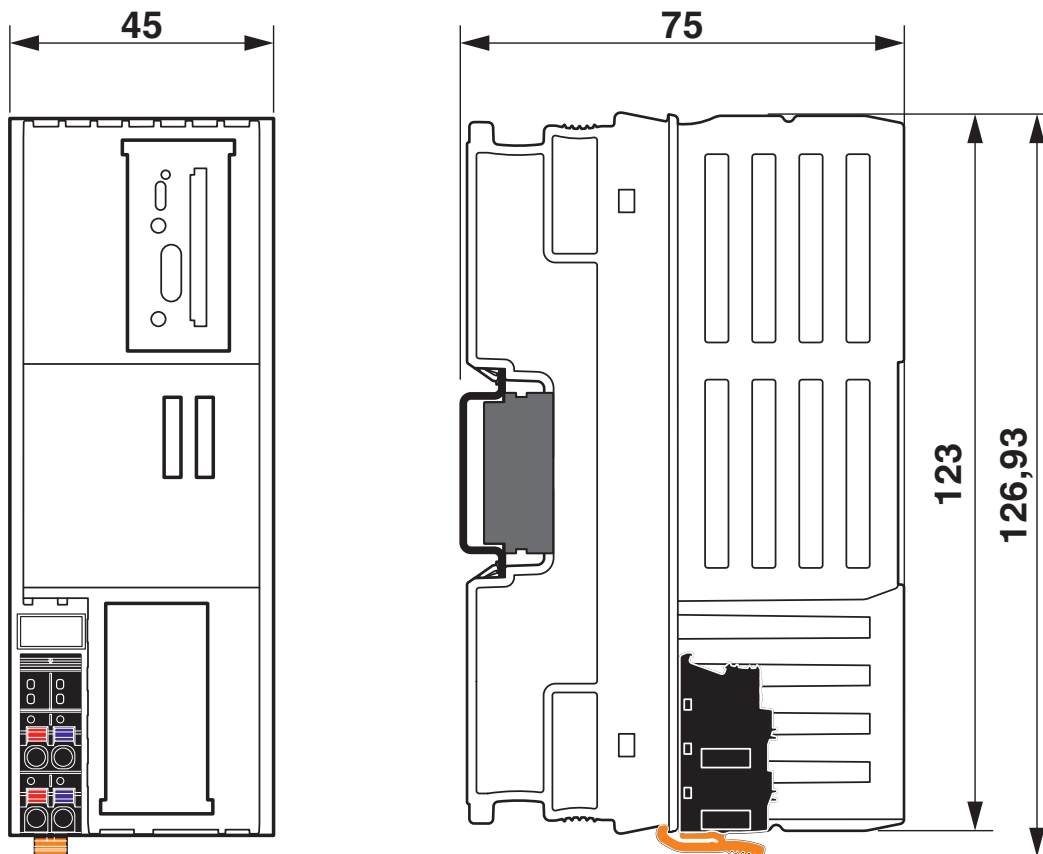
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
-----------------	--------------------------

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404267>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404267>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF



LR

ID de homologación: LR2480202TA-02



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG001

ABS

ID de homologación: 23-2449604-PDA

PROFINET

ID de homologación: Z13493

PROFINET

ID de homologación: Z13494



cULus Listed

ID de homologación: E238705

PROFINET

ID de homologación: Z13024

PROFINET

ID de homologación: Z13146

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2404267>

FS Thermoprocess

ID de homologación: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate

ID de homologación: 968 CSP 1037.00 25



cULus Listed

ID de homologación: E366272



CCC

ID de homologación: 2021122304114448

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	283ed987-a288-4b1a-afd1-cb06231c8f4d

EF3.1 Cambio climático

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