AXC F 2152 - Automate

2404267

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404267

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.

CRA-READY



Automate (SPS), PLCnext Control; Programmation: Langage évolué et IEC 61131-3; Système d'exploitation: Yocto/Linux® (temps réel); Outil de programmation: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processeur: Arm® Cortex®-A9, 2x 800 MHz; IoT-Anbindung: PROFICLOUD et tout cloud via des connecteurs cloud; Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1, Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2 (Conditions de certification, voir la documentation utilisateur); Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

Description du produit

L'automate PLCnext AXC F 2152 pour le système Axioline I/O est rapide, robuste et simple à utiliser. Il offre des performances maximales, un maniement simple et une utilisation en milieu industriel difficile.

Avantages

- Système d'exploitation Linux en temps réel pour le traitement déterministe et fiable de processus critiques en termes de temps
- Prise en charge de nombreuses normes telles que HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP, etc. – pour une communication sans faille avec les systèmes informatiques
- Connexion directe à PROFICLOUD, PLCnext Store et à n'importe quelle plateforme IoT, pour une intégration IoT de bout en bout de vos applications
- Prise en charge de nombreux protocoles de bus de terrain (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.), pour une intégration simple dans les systèmes et installations existants de la technique d'automatisation
- Liberté de conception maximale grâce à la combinaison de la programmation classique des API avec des langages évolués modernes comme C++, C# ou Python
- Répond aux exigences de sécurité les plus élevées de l'automatisation industrielle – pour la protection de vos applications et de vos données

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Données commerciales

Référence	2404267
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRADAC
Product key	DRADAC
GTIN	4055626356280
Poids par pièce (emballage compris)	289 g
Poids par pièce (hors emballage)	223 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	PLCnext Control
Type	modulaire
Propriétés particulières	Processus de développement certifié selon la norme CEI 62443-4-1
	Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2 Conditions de certification, voir la documentation utilisateur
	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2

Écran

Afficheur de diagnostic	non

Propriétés du système

Système d'exploitation	Yocto/Linux® (temps réel)
Processeur	Arm®Cortex®-A9, 2x 800 MHz
Trusted Platform Module	TPM 1.2
Mémoire flash	512 Moctet(s) (mémoire Flash interne)
Mémoire vive	512 Moctet(s) DDR3 SDRAM

Compatibilité IoT: PROFICLOUDCompatibilité IoT: PROFICLOUD

Prend en charge le cloud computing (informatique en nuage)	oui
Plateforme IoT	PROFICLOUD

Compatibilité IoT: Any-Cloud ConnectorCompatibilité IoT: Any-Cloud Connector

Prend en charge le cloud computing (informatique en nuage)	oui
Plateforme IoT	tout cloud via des connecteurs cloud

Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	8 Moctet(s)

Mémoire de données rémanente	48 Koctet(s) (NVRAM)
Stockage de données	12 Moctet(s)
Temps de cycle	1 ms (pour une tâche cyclique)
Nombre de modules de données en fonction	en fonction de la mémoire de données
Nombre de tâches de commande	32 (16 par cœur de processeur)

Limites système Contrôleur

Nombre de données de process (Données d'entrée/de sortie Axioline)	max. 1482 Octet (Total par station)
Nombre de données de process (Données d'entrée Axioline)	max. 1024 Octet
Nombre de données de process (Données de sortie Axioline)	max. 1024 Octet
Nombre d'unités connectées supportées (Axioline)	max. 63 (par station)
Nombre d'IO-Link-Master (Recommandé/pas d'examen)	max. 8 (recommandée)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local (Axioline)	max. 63 (Tenir compte de la consommation de courant)

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET
Conformance Class	B
Fonctionnalité compatible (PROFINET-Controller)	MRP FSU
Fonctionnalité compatible (PROFINET-Device)	MRP
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms (4 équipements)
	min. 16 ms (64 équipements)
Taux de mise à jour min/max (Compatible (dispositif))	2 ms ... 250 ms
Nombre de mots d'échange de données de process (PROFINET-Device)	64 Octet ... 512 Octet
Nombre d'unités connectées supportées (PROFINET-Controller)	max. 64 (sur le contrôleur PROFINET)
Nombre d'emplacements	1
Device ID	0142_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Fonction

Afficheur de diagnostic	non
Fonction de redondance	oui
Remarque concernant la fonction de redondance	redondance système applicative, PN S2 (IO-Controller et IO-Device)
Fonction de sécurité	non
Remarque sur la fonction de sécurité	La sécurité fonctionnelle est possible avec les modules d'extension AXC F XT SPLC 1000 ou AXC F XT SPLC 3000 alignables à gauche.
Cybersécurité industrielle	oui

Données de programmation

Longueur de répertoire (maître)	1482 Octet

Fonctionnalité

Outil de programmation	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®

	MATLAB®/ Simulink®
Langues de programmation supportées	Graphes séquentiels (FBDE/Grafcet)
	Schéma de contact (LD)
	Diagramme de blocs fonctionnels (FBD)
	Texte structuré (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Configuration requise

Interface application	OPC UA®

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	5,6 W (5,6 W = 10,6 W - 5,0 W)

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	oui
Description horloge temps réel	normalement 10 ppm, au max. 20 ppm à 25 °C
Réserve de marche	120 h (à 25 °C, à partir de la version de matériel 07)
	240 h (à 25 °C, jusqu'à la version de matériel 06)

Potentiels: Alimentation en tension logique U_L (à partir d'U_L, l'alimentation du bus local Axioline F U_{Bus} est générée)

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (toutes valeurs tolérées comprises, ondulation comprise (± 5 %))
Consommation de courant	max. 442 mA (avec 1 A sur U_{Bus} pour les E/S)
Consommation de courant	typ. 200 mA (sans E/S et U_L = 24 V)
Consommation de puissance	max. 10,6 W (avec 1 A sur U_{Bus} pour les E/S)
Circuit de protection	Parafoudre basse tension; électronique
	Protection contre inversions de polarité; électronique

Potentiels: Alimentation du bus local Axioline F (U_{Bus})

Tension d'alimentation	5 V DC (via module d'embase de bus)
Alimentation	1 A

Caractéristiques de raccordement

Connecteur Axioline F

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Section de conducteur AWG	24 ... 16
Longueur à dénuder	8 mm

Interfaces

Protocoles supportés	HTTP
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS
	Modbus/TCP (via la bibliothèque correspondante)
	Modbus/RTU (via la bibliothèque correspondante)
	EtherNet/IP™ FS Adapter)
	CANopen® (via la bibliothèque correspondante)
	DALI (via la bibliothèque correspondante)
	DALI-2 (via l'application correspondante)
	HART (via la bibliothèque correspondante)
	IO-Link® (via la bibliothèque correspondante)
	PROFIBUS
	MQTT (via l'application correspondante)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Licence obligatoire)
	DHCP (via la bibliothèque correspondante)
	SFTP
	SMTP (via la bibliothèque correspondante)
	SNTP (via la bibliothèque correspondante)
	SNMP (via la bibliothèque correspondante)
	DNS (via la bibliothèque correspondante)
	DNP3 (via la bibliothèque correspondante)
	CEI 60870-5-1 (via la bibliothèque correspondante)
	CEI 60870-5-104 (via la bibliothèque correspondante)
	IPsec
	syslog
Serveur Web	oui

Bus local Axioline F

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	Module d'embase de bus
Vitesse de transmission	100 Mbit/s

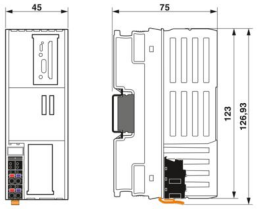
Ethernet

Système de bus	RJ45
Nombre d'interfaces	2 (commuté en interne)
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsardée RJ45
Distance de transmission	max. 100 m

Carte mémoire:

Nombre	1 (Carte SD de Phoenix Contact (mémoire Flash externe, voir Accessoires))

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	45 mm
Hauteur	126,93 mm
Profondeur	75 mm
Renseignements sur les mesures	La profondeur est importante en cas d'utilisation d'un profilé TH 35-7.5 (selon EN 60715).

Indications sur les matériaux

Couleur (Boîtiers)	gris (RAL 7042)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20 (Consigne du fabricant, pas d'évaluation par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C jusqu'à 2000 m d'altitude (tenir compte du derating)
	-25 °C ... 55 °C jusqu'à 3000 m d'altitude (tenir compte du derating)
	-25 °C ... 55 °C (avec 1 A max. au U_{Bus})
	55 °C ... 60 °C (uniquement en association avec un module de réinjection Axioline F AXL F PWR 1H (référence 2688297))
	-40 °C ... 70 °C (Complément, voir le chapitre « Essais concluants : utilisation dans des conditions ambiantes extrêmes » du manuel d'utilisation)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	5 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (selon DIN EN 61131-2)
Choc (fonctionnement)	30g (selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	5g (selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6)
Pression atmosphérique (service)	70 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 3000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	58 kPa ... 106 kPa (jusqu'à 4500 m d'altitude)

Homologations

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	TÜV 19 ATEX 8356 X

IECEx

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	IECEx TUR 19.0031X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec IIC T4 Gc
Certificat	

UL Ex, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificat	E366272

UL, USA / Canada

Repérage	cULus
Certificat	E238705

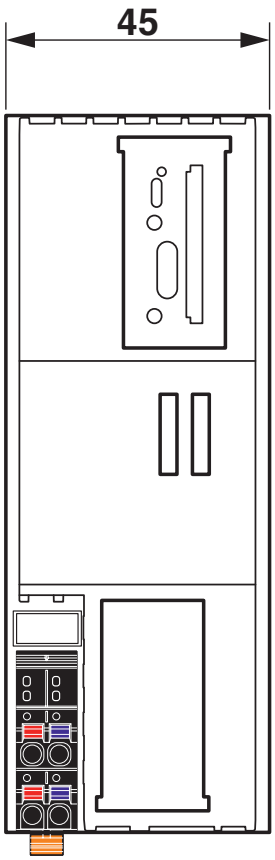
Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Décharge électrostatique (ESD)CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact ±6 kV, décharge dans l'air ±8 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Champs électromagnétiquesCEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Transitoires électriques rapides (en salves)CEI 61000-4-4 Critère B, ±2 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Surtension transitoire (surge)CEI 61000-4-5 Critère B, câbles d'alimentation DC : ±0,5 kV/±1,0 kV (symétrique/asymétrique), blindage du câble du bus de terrain : ±1,0 kV
	Test de l'immunité selon la norme EN CEI 61000-6-2 Grandeurs perturbatrices acheminéesCEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
	Test des perturbations selon la norme EN CEI 61000-6-3 Classe B

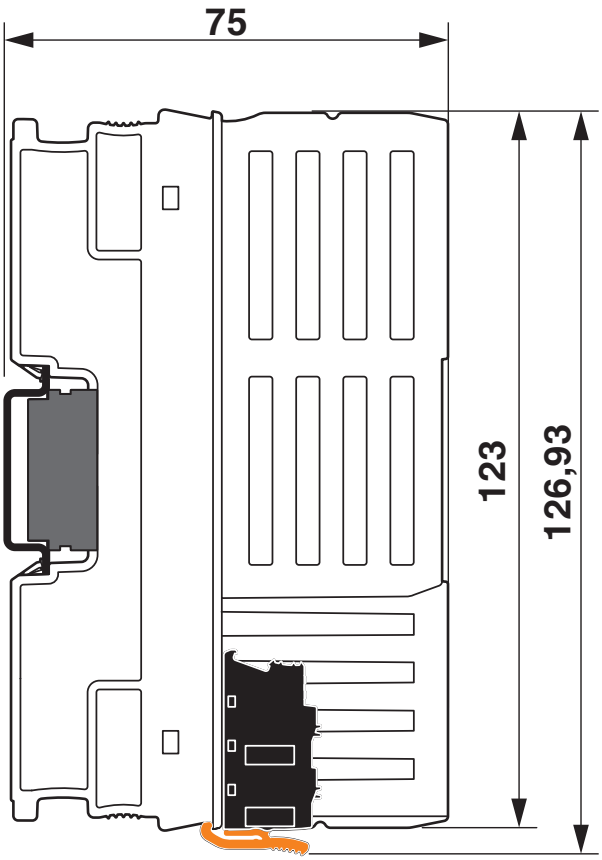
Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Dessins



Dessin coté



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404267

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

LR
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

ABS
Identifiant de lhomologation: 23-2449604-PDA

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13024

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13024

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

FS Thermoprocess
Identifiant de lhomologation: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1037.00 25

ABS
Identifiant de lhomologation: 23-2449604-PDA

BSH
Identifiant de lhomologation: 840c

DNV GL
Identifiant de lhomologation: TAA00000DF

RINA
Identifiant de lhomologation: ELE008423XG001

LR
Identifiant de lhomologation: LR2480202TA-02

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13146

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13146

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1037.00 25

FS Thermoprocess
Identifiant de lhomologation: 968 INS 799.01 25

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E366272

CCC
Identifiant de lhomologation: 2021122304114448

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx TUR 19.0031X

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E366272

CCC
Identifiant de lhomologation: 2021122304114448

ATEX
Identifiant de lhomologation: TUEV 19 ATEX 8356 X

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	283ed987-a288-4b1a-afd1-cb06231c8f4d

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	10,57 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr