

# AXC F 2000 EA - Automate



1551772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551772>

Veillez 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.



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®; Produit certifié selon les normes CEI 62351-3 et CEI 62443 (SL2) (Conditions de certification, voir la documentation utilisateur); Processeur: Arm® Cortex®-A53, 3x 1,2 GHz.

## Avantages

- Système d'exploitation Linux en temps réel pour le traitement déterministe et fiable de processus critiques en termes de temps
- Développé pour les applications du domaine énergétique
- Prise en charge d'un grand nombre de protocoles tels que : http, https, sFTP, SNTP, SNMP, IPsec, syslog
- Comprend des licences pour CEI 60870-5-101/-104 et Modbus/RTU
- Prend en charge les protocoles de bus de terrain courants (CEI 60870-5-101/-104, CEI 61850, Modbus TCP/RTU, Ethernet TCP/IP, etc.), destiné à l'intégration dans les systèmes et installations énergétiques existants.
- 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
- Smart Elements Axioline spécialement conçus pour obtenir une maximum de flexibilité et d'évolutivité
- 3 interfaces Ethernet indépendantes
- Répond à des exigences élevées conformes à CEI 61850-3 classe H
- Plage de température plus étendue -40 °C ... +70 °C
- La cybersécurité intégrée répond aux normes de sécurité CEI 62443 et CEI 62351-3

## Données commerciales

Référence	1551772
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRMBAA
Product key	DRMBAA
GTIN	4067923029323
Poids par pièce (emballage compris)	422,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	356,8 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Remarque relative à l'application

Remarque relative à l'application	Uniquement pour un usage industriel
-----------------------------------	-------------------------------------

### Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	PLCnext Control
Type	modulaire
Propriétés particulières	Produit certifié selon les normes CEI 62351-3 et CEI 62443 (SL2) Conditions de certification, voir la documentation utilisateur

#### Propriétés d'isolation

Classe de protection	II (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Catégorie de surtension	II (CEI 61010-2-201/EN CEI 61010-2-201)
Degré de pollution	2

#### Écran

Afficheur de diagnostic	non
-------------------------	-----

### Propriétés du système

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Mémoire flash	4 Goctet(s) (mémoire Flash interne) Carte SD de Phoenix Contact (mémoire Flash externe, voir Accessoires)
Mémoire de données rémanente	1 Moctet(s) (NVRAM)

#### Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	12 Moctet(s)
Stockage de données	32 Moctet(s) (mémoire Flash interne)

#### Axioline

Nombre de données de process	max. 1482 Octet (par poste (total des données d'entrée et de sortie))
	max. 1024 Octet (Bus local Axioline F (entrée))
	max. 1024 Octet (Bus local Axioline F (sortie))
Nombre d'unités connectées supportées	max. 63 (par station)
Nombre d'abonnés raccordés au bus local	max. 63 (Tenir compte de la consommation de courant)

#### INTERBUS-Master

Nombre de données de process (Données d'entrée/de sortie max. Axioline)	max. 1482 Octet (par poste (total des données d'entrée et de sortie))
Nombre de données de process (Données d'entrée max. Axioline)	max. 1024 Octet (Bus local Axioline F (entrée))
Nombre de données de process (Données de sortie max. Axioline)	max. 1024 Octet (Bus local Axioline F (sortie))

## Fonction

Afficheur de diagnostic	non
Fonction de redondance	oui
Cybersécurité industrielle	oui

## Fonctionnalité

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

### Horloge en temps réel

Horloge temps réel	oui
Description horloge temps réel	normalement 10 ppm, au max. 20 ppm à 25 °C

### Potentiels

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 puissance	max. 16,2 W
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)
------------------------	-------------------------------------

## Données de sortie

### Relais

Nombre de sorties	1
Type de raccordement	ST
Type de contact	Contact simple, 1 inverseur
Type de contact	Connecteur femelle/mâle

## Interfaces

Protocoles supportés	HTTP
	HTTPS

	SFTP
	MQTT (via l'application correspondante)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (via l'application correspondante)
	DHCP (via l'application correspondante)
	CEI 60870-5-101 (via le module d'extension)
	CEI 60870-5-104
	CEI 61850 (via la bibliothèque correspondante)
	Modbus/RTU
	Modbus/TCP (via la bibliothèque correspondante)
	IPsec
	syslog
	DHCP
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	3
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Remarque concernant la connectique	Autonegotiation et Autocrossing
Vitesse de transmission	100/1000/10000 MBit/s (duplex intégral)
Physique de transmission	Ethernet par paire torsadée RJ45
Distance de transmission	max. 100 m

#### Dimensions

Largeur	100 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)	-40 °C ... 70 °C jusqu'à 2000 m d'altitude (tenir compte du derating) -40 °C ... 70 °C jusqu'à 3000 m d'altitude (≥ 55 °C (pour 1 A maximum sur UBus), tenir compte du déclassement)

	55 °C ... 70 °C (Consultez à cet effet le manuel d'utilisation pour connaître les exigences relatives au fonctionnement dans une plage de température étendue, conformément à la norme CEI 61850-3.)
	-40 °C ... 70 °C (Consultez à cet effet le manuel d'utilisation pour connaître les exigences relatives au fonctionnement dans une plage de température étendue, conformément à la norme CEI 61850-3.)
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)

## Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE
Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon les normes EN CEI 61000-6-5 Décharge électrostatique (ESD)CEI 61000-4-2 Critère A, décharge par contact 6 kV, décharge dans l'air 8 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN CEI 61000-6-5 Champs électromagnétiquesCEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon les normes EN CEI 61000-6-5 Transitoires électriques rapides (en salves)CEI 61000-4-4 Critère A, 4 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN CEI 61000-6-5 Surtension transitoire (surge)CEI 61000-4-5 Critère A, 4 kV asymétrique, 2 kV symétrique
	Test de l'immunité selon les normes EN CEI 61000-6-5 Grandeurs perturbatrices acheminéesCEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V
	Essai des perturbations selon les normes EN CEI 61000-6-4/CEI 61000-6-4 réussi

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

# AXC F 2000 EA - Automate

1551772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551772>



## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551772>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

# AXC F 2000 EA - Automate

1551772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551772>



## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

## 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 IACPEIP (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 IACPEIP (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)
---	-------------------------