

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.



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®; 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); Processeur: Arm® Cortex®-A9, 1x 800 MHz.

## Description du produit

Les automates de la famille PLCnext Control AXC F 1152 pour le système Axioline I/O sont rapides, robustes et faciles à utiliser. Ils permettent des performances maximales, une manipulation facile 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

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1151412       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DRADAB        |
| Product key                         | DRADAB        |
| GTIN                                | 4063151149420 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 277,56 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 |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### 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<br>Produit certifié selon la norme CEI 62443-4-2 Conditions de certification, voir la documentation utilisateur |

Propriétés d'isolation

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

Écran

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

### Propriétés du système

|                              |                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trusted Platform Module      | TPM 1.2                                                                                                        |
| Mémoire flash                | 512 Moctet(s) (mémoire Flash interne)<br>Carte SD de Phoenix Contact (mémoire Flash externe, voir Accessoires) |
| Mémoire de données rémanente | 48 Koctet(s) (NVRAM)                                                                                           |
| Mémoire vive                 | 512 Moctet(s) DDR3 SDRAM                                                                                       |

Compatibilité IoT: PROFICLOUDCompatibilité IoT: PROFICLOUD

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

Compatibilité IoT: PROFICLOUDCompatibilité IoT: PROFICLOUD

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

Système en temps réel CEI-61131

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Mémoire de programme | 8 Moctet(s)  |
| Stockage de données  | 12 Moctet(s) |

Axioline

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre de données de process | max. 1482 Octet (par poste (total des données d'entrée et de sortie))<br>max. 1024 Octet (Bus local Axioline F (entrée))<br>max. 1024 Octet (Bus local Axioline F (sortie)) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# AXC F 1152 - Automate



1151412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151412>

|                                         |                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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))                       |

## PROFINET

|                                                |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Fonctionnement de l'appareil                   | Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET |
| Taux de rafraîchissement                       | min. 1 ms (4 équipements)                        |
|                                                | min. 4 ms (16 équipements)                       |
| Nombre de mots d'échange de données de process | 64 Octet ... 512 Octet (Périphérique PROFINET)   |
| Conformance Class                              | A                                                |
| Nombre d'unités connectées supportées          | max. 16 (sur le contrôleur PROFINET)             |
| Fonctionnalité compatible                      | MRP FSU Contrôleur PROFINET                      |
|                                                | MRP Périphérique PROFINET                        |
| Device ID                                      | 0169 <sub>hex</sub>                              |
| Vendor ID                                      | 00B0 <sub>hex</sub>                              |

## Fonction

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Afficheur de diagnostic    | non |
| Fonction de redondance     | non |
| Fonction de sécurité       | non |
| Cybersécurité industrielle | oui |

## Données de programmation

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Longueur de répertoire (maître) | 1482 Octet |
|---------------------------------|------------|

## 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

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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 |

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 ( $\pm 5\%$ )) |
| 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

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement Push-in |
|----------------------|----------------------|

### Connecteur Axioline F

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

## Interfaces

|                      |                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------|
| Protocoles supportés | HTTP                                            |
|                      | HTTPS                                           |
|                      | PROFINET                                        |
|                      | 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)   |
|                      | MQTT (via l'application correspondante)         |
|                      | OPC UA® Server                                  |
|                      | OPC UA® Client (Licence obligatoire)            |
|                      | DHCP (via la bibliothèque correspondante)       |
|                      | SFTP                                            |

# AXC F 1152 - Automate

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151412>



|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
|             | 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                                                  |

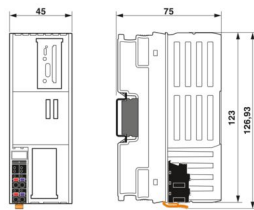
## Bus local Axioline F

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 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 torsadée RJ45 |
| Distance de transmission           | max. 100 m                       |

## 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)                                                 |
|                                                   | 55 °C (avec 1 A max. au U <sub>Bus</sub> )                                                                            |
|                                                   | 55 °C ... 60 °C (uniquement en association avec un module de réinjection Axioline F AXL F PWR 1H (référence 2688297)) |
| 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

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 $\pm 6$ kV, décharge dans l'air $\pm 8$ 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, $\pm 2$ 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 : $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symétrique/asymétrique), blindage du câble du bus de terrain : $\pm 1,0$ 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 61000-6-4 Classe A                                                                                                                                                                              |

## Montage

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

# AXC F 1152 - Automate

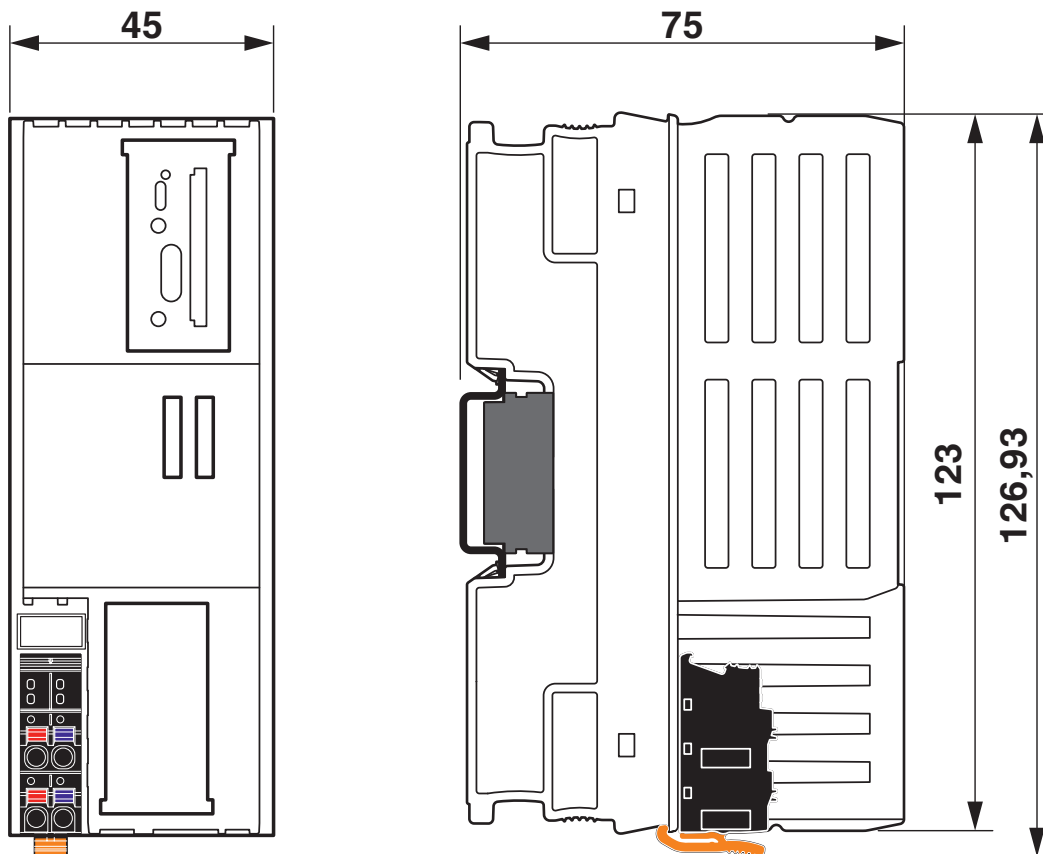
1151412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151412>



## Dessins

Dessin coté



# AXC F 1152 - Automate

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151412>



## Homologations

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



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

### Cybersecurity Certificate

Identifiant de l'homologation: 968 CSP 1037.00 25



# AXC F 1152 - Automate

1151412

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1151412>



## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242207 |
| ECLASS-15.0 | 27242207 |

### 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 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)              |
| SCIP                                                          | 2418a98b-5b4d-41d2-9e52-7693084ccb5e |