

# BPC 9102S - Commande de sécurité



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

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.



PLCnext Control avec 3x Ethernet 1 000/2 000 Mbit/s, automate PROFINET à automate de sécurité intégré PROFIsafe, appareil PROFINET, indice de protection IP20, mémoire de paramétrage enfichable

## Description du produit

Le BPC 9102S est l'automate programmable décentralisé basé sur la PLCnext Technology le plus performant. De plus, il peut être utilisé dans des applications avec les plus grandes exigences de sécurité, suivant le niveau d'intégrité de sécurité 3 ou PLe. Programmations standard et de sécurité avec un seul outil d'ingénierie, le PLCnext Engineer.

## Avantages

- Contrôleur intégré et équipement PROFINET
- Prise en charge des profils PROFIsafe V2.6.1
- Sécurité : sécurité maximale des machines grâce à des processeurs conçus différemment, et à la prise en charge de max. 300 abonnés PROFIsafe
- PLCnext Technology pour les langages et environnements de programmation favoris, logiciel Open Source, appli, PROFICLOUD et bientôt également le PLCnext Store avec exécution en temps réel
- Puissance : l'utilisation d'un processeur Intel<sup>®</sup> Core™ i7 Octacore et de deux processeurs performants, basés sur l'architecture ARM, permet des performances parmi les meilleures du marché.
- 3 interfaces Ethernet indépendantes
- Un ventilateur enfichable en option permet un fonctionnement fiable, même dans des conditions ambiantes difficiles.

## Données commerciales

Référence	1246285
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRBAAA
Product key	DRBAAA
GTIN	4063151346836
Poids par pièce (emballage compris)	6 □ 700 g
Poids par pièce (hors emballage)	4 □ 772 g
Numéro du tarif douanier	85371091
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Stand-Alone
Type de produit	Automate
Gamme de produits	PLCnext Control

### Propriétés d'isolation

Classe de protection	III (CEI 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
----------------------	---------------------------------------

### Propriétés du système

Processeur	Intel® Core™ i7-10700TE 8x 2 GHz (Standard)
	Arm® Cortex®-A9, 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8, 600 MHz (CPU2)
Mémoire de données rémanente	4 Moctet(s)
Mémoire vive	16384 Moctet(s) DDR4-2400

### Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	32 Moctet(s)
Stockage de données	64 Moctet(s)

### PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms
Conformance Class	B
Nombre d'unités connectées supportées	max. 256

### Fonction

Fonction de sécurité	oui
----------------------	-----

### Fonctionnalité

Langues de programmation supportées	Liste d'instructions (IL)
	Graphes séquentiels (FBDE/Grafcet)
	Schéma de contact (LD)
	Diagramme de blocs fonctionnels (FBD)
	Texte structuré (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python
Simulink	

### Configuration requise

Outil d'ingénierie	PLCnext Engineer
	Eclipse
	Visual Studio

	MATLAB® Simulink®
Interface application	OPC UA

## Propriétés électriques

Consommation de puissance	typ. 50 W
	max. 55 W
Puissance dissipée maximale en condition nominale	max. 55 W

## Alimentation

Tension d'alimentation (DC)	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (y compris l'ondulation (3,6 V <sub>SS</sub> ))
Raccordement alimentation	Blocs de jonction à vis, enfichables
Courant max. absorbé	2,3 A
Courant absorbé typique	2,1 A

## Horloge en temps réel

Horloge temps réel	Intégrée (sauvegardée par batterie)
--------------------	-------------------------------------

## Caractéristiques de raccordement

### Connecteur femelle MINICONNEC

Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur AWG	24 ... 12

## Interfaces

Serveur Web	oui
-------------	-----

### USB

Nombre d'interfaces	1
Type de raccordement	USB type A, connecteur mâle

### Ethernet

Système de bus	RJ45
Nombre d'interfaces	3
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45
Vitesse de transmission	1 000/2 000 Mbit/s (1 000 Mbit/s (LAN 2 et LAN 3), 1 000/2 000 Mbit/s (LAN 1))

## Dimensions

### Dimensions extérieures

Largeur / Hauteur / Profondeur	218 mm / 250 mm / 135 mm (sans module de ventilation)
	218 mm / 285 mm / 135 mm (avec module de ventilation)

## Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

# BPC 9102S - Commande de sécurité



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

Catégorie	max. 4
Performance Level (PL)	max. e

Données relatives à la technique de sécurité: CEI 61508 - Demande élevée

Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)	max. 3
--------------------------------------	--------

Données relatives à la technique de sécurité: EN CEI 62061

Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	max. 3
---	--------

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 60 °C jusqu'à 2000 m d'altitude
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m au-dessus du niveau de la mer
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m au-dessus du niveau de la mer
Température ambiante (stockage/transport)	-30 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (fonctionnement)	10 % ... 95 % (pas de condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	5 % ... 95 % (pas de condensation)
Choc (fonctionnement)	15g (selon CEI 61131-2)
Choc (stockage/transport)	20g (selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	3g (selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6)
Vibrations (stockage/transport)	3g (selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6)
Pression atmosphérique (service)	60 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4000 m d'altitude)
Pression atmosphérique (stockage/transport)	58 kPa ... 108 kPa (jusqu'à 4500 m d'altitude)

## Montage

Type de montage	Montage mural
Type de montage	Montage mural

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.A\*08.B01708



### EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU\*-DE\*HB.B.00386/20

### PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z13107

### PROFIsafe

Identifiant de l'homologation: Z20291

### PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z13531

### PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z13532



### TÜV SÜD Type tested

Identifiant de l'homologation: IITS2 029429 0027



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E238705

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

### ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

### UNSPSC

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

# BPC 9102S - Commande de sécurité



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
	4,4'-isopropylidenediphenol (BPA) 80-05-7

1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

## Accessoires

### SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - Mémoire de programme/configuration

1061701

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1061701>



Mémoire des programmes et de configuration pour l'enregistrement des programmes d'application et d'autres fichiers dans le système de fichiers de l'API, enfichable, 8 Go.

---

### SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - Mémoire de programme/configuration

1043501

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1043501>



Mémoire des programmes et de configuration pour l'enregistrement des programmes d'application et d'autres fichiers dans le système de fichiers de l'API, enfichable, 2 Go.

# BPC 9102S - Commande de sécurité



1246285

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1246285>

## PLCNEXT ENGINEER - Logiciel de programmation

1046008

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1046008>



Plateforme logicielle d'ingénierie pour les commandes d'automatisation de Phoenix Contact. PLCnext Engineer est conforme à la norme CEI 61131-3 et peut être téléchargé gratuitement. Il est possible d'ajouter des fonctions avec des modules complémentaires payants. Pour cela, ouvrez le configurateur de licences avec le bouton « Configurer ».

---

## PLCNEXT TECHNOLOGY TOOLCHAIN - Logiciel de programmation

1639782

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1639782>



La PLCnext Technology Toolchain est nécessaire pour développer des applications en temps réel et en temps non réel dans C++ et C#, pour les contrôleurs PLCnext. L'outil de ligne de commande PLCnext CLI est un composant clé de Toolchain et peut être servi à générer des métadonnées, des fichiers d'en-tête C++ et des bibliothèques PLCnext Engineer, ainsi que pour le processus Build. De plus, un add-in pour Eclipse® et une extension pour Microsoft Visual Studio® sont inclus. Les interfaces utilisateur de ces environnements de développement sont ainsi élargies et prennent en charge le processus de développement de PLCnext Technology.

---

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)