

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 PLCnext à disponibilité élevée, avec fonction de redondance



Description du produit

Automate PLCnext à disponibilité élevée, pour les réseaux PROFINET avec fonction de redondance du système S2. En matière d'automatisation à disponibilité élevée, décentralisée et modulaire, les automates PLCnext avec l'intelligence de commande selon la norme CEI-61131, la technologie de redondance et le raccordement réseau, sont la solution idéale. La fonction de redondance intégrée, à base de FO, permet de réduire les arrêts des installations, de travailler d'une manière rentable et d'éviter en plus des dangers. La technologie Virtual-IP permet une connexion facile et pratique des systèmes SCADA. La fonction serveur/client OPC-UA intégrée permet une topologie en cascade des niveaux de redondance.

Avantages

- une mise en service aisée et une configuration automatique de toutes les fonctions redondantes grâce à la technologie AutoSync ;
- un process ininterrompu en cas de panne ou de remplacement d'une commande ;
- Contrôleur intégré et équipement PROFINET
- Mise en réseau de l'installation M2M avec OPC UA
- Jusqu'à 10 km de distance entre les automates par FO, coûts optimisés grâce aux modules SFP enfichables
- Commutation automatique de la visualisation grâce à l'utilisation de la technologie IP virtuelle
- un écran haute définition pour présenter les messages d'erreur et d'état sous forme de texte clair ;
- Intégration optimale des appareils grâce aux normes PROFINET, redondance S2 du système pour la pérennité de votre réseau Ethernet

Données commerciales

Référence	1136419
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRAABA
Product key	DRADBA
GTIN	4063151072230
Poids par pièce (emballage compris)	3□062 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□000 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)
Degré de pollution	2 (avec montage dans une armoire électrique ou un boîtier d'indice de protection IP54 ou supérieur)

Écran

Afficheur de diagnostic	oui
-------------------------	-----

Propriétés du système

Processeur	Intel® Core™ i5-6300U 2x 2,4 GHz (Standard)
Mémoire flash	100 Moctet(s) (mémoire Flash interne) Carte SD de Phoenix Contact (mémoire Flash externe, voir Accessoires)
Mémoire de données rémanente	2 Moctet(s)

Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	16 Moctet(s)
Stockage de données	32 Moctet(s)

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	PROFINET-Controller
Nombre d'unités connectées supportées	max. 256
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Fonction

Afficheur de diagnostic	oui
Redondance de commande	oui
Fonction de sécurité	non

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
	OPC UA Pub/Sub

Propriétés électriques

Consommation de puissance	typ. 25 W (sans module de ventilation)
	max. 35 W (avec module de ventilation)
Support de transmission	Cuivre
	FO

Alimentation

Tension d'alimentation	24 V DC
Plage de tension d'alimentation	19,2 V DC ... 30 V DC (y compris l'ondulation (3,6 V _{SS}))
Raccordement alimentation	Par MINICONNEC, section maximale des conducteurs 2,5 mm ²

Horloge en temps réel

Horloge temps réel	intégré (tampon capacitif)
Description horloge temps réel	1,73 s/jour= 20 ppm à 25 °C

Potentiels

Circuit de protection	Protection antisurtension de la tension d'alimentation; électronique
	Protection contre l'inversion de polarité de la tension d'alimentation; électronique

Caractéristiques de raccordement

Connecteur femelle MINICONNEC

Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur AWG	24 ... 12

Interfaces

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

USB

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

Ethernet

Système de bus	RJ45
Nombre d'interfaces	4
Type de raccordement	Connecteur femelle RJ45

Remarque concernant la connectique	Auto-négociation et auto-crossing, Auto Polarity Exchange
Vitesse de transmission	10/100/1000 Mbit/s (LAN 1/LAN 2, semi-duplex ou duplex intégral)
	10/100 Mbit/s (LAN3.1/LAN3.2 (commuté au niveau interne), semi-duplex ou duplex intégral)

Dimensions

Dimensions extérieures

Largeur / Hauteur / Profondeur	122 mm / 182 mm / 173 mm (sans module de ventilation)
	122 mm / 220 mm / 173 mm (avec module de ventilation)

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 (recommandation : à partir de 50 °C avec module de ventilation)
	0 °C ... 55 °C 2000 m ... 3000 m au-dessus du niveau de la mer (uniquement avec module de ventilation)
	0 °C ... 50 °C 3000 m ... 4000 m au-dessus du niveau de la mer (uniquement avec module de ventilation)
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °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)	20g (selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	1g (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)
Résistance aux gaz mettant le fonctionnement en péril selon DIN 40046-36 ; DIN 40046-37	Il est interdit d'utiliser l'appareil dans ces conditions ambiantes.

Données CEM

Conformité aux directives CEM	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Décharge d'électricité statique (ESD) EN 61000-4-2/CEI 61000-4-2 Critère B, décharge par contact 6 kV, décharge dans l'air 8 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Champs électromagnétiques EN 61000-4-3/CEI 61000-4-3 Critère A, intensité de champ : 10 V/m
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Transitoires rapides en salves (Burst) EN 61000-4-4/CEI 61000-4-4 Critère B; lignes d'alimentation : 2 kV; liaisons de signaux / données : 2 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Surtension transitoire (Surge) 61000-4-5/CEI 61000-4-5 Critère B, câbles d'alimentation : 0,5 kV, câbles de signalisation/données : 1 kV
	Test de l'immunité selon les normes EN 61000-6-2/CEI 61000-6-2 Perturbations conduites EN 61000-4-6/CEI 61000-4-6 Critère A; tension d'essai 10 V

RFC 4072R - Automate



1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

	Essai des perturbations selon les normes EN 61000-6-4/CEI 61000-6-4
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2014/30/UE

Montage

Type de montage	Montage sur profilé
-----------------	---------------------

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

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.

RFC 4072R - Automate

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>



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 ».

RFC FAN MODULE - Ventilateur

2404085

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2404085>



Module ventilateur pour les automates programmables décentralisés RFC 480S PN 4TX et RFC 4072S.

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

FL SFP SX - Module média

2891754

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891754>



Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 1 km avec une longueur d'onde de 850 nm.

FL SFP LX - Module média

2891767

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891767>



Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 30 km avec une longueur d'onde de 1310 nm.

RFC 4072R - Automate

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>



FL SFP LH - Module média

2989912

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2989912>



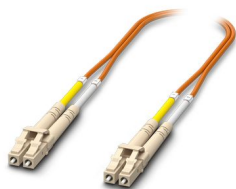
Module SFP gigabit pour la transmission jusqu'à une distance de 80 km avec une longueur d'onde de 1550 nm.

FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115633

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115633>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 1 m



1136419

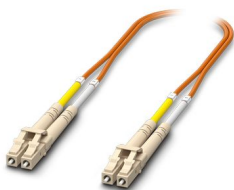
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115634

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115634>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 2 m

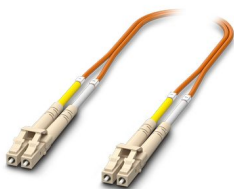


FOC-LC:PA-LC:PA-OM2:D01/5 - Câble de jonction FO

1115637

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115637>

Cavalier Duplex OM2, multimode, LC-LC, finition UPC, longueur 5 m



1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/1 - Câble de jonction FO

1115636

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115636>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-LC, finition UPC, longueur 1 m



FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/2 - Câble de jonction FO

1115629

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115629>

Cavalier Duplex OS2, monomode, LC-LC, finition UPC, longueur 2 m



RFC 4072R - Automate

1136419

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1136419>

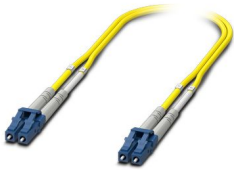


FOC-LC:PA-LC:PA-OS2:D01/5 - Câble de jonction FO

1115626

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1115626>

Cavali r Duplex OS2, monomode, LC-LC, finition UPC, longueur 5 m



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 servir 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