

RFC 4072S - Commande de sécurité



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>

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 4x Ethernet 10/100/1000, contrôleur PROFINET avec automate de sécurité intégré PROFIsafe, équipement PROFINET, indice de protection IP20, mémoire de paramétrage enfichable

Description du produit

Le RFC 4072S est le premier automate programmable décentralisé ultra performant (Remote Field Controller) basé sur la PLCnext Technology. L'utilisation dans des applications avec des exigences élevées en matière de sécurité selon SIL 3 ou PLe est également possible. Programmers standard et de sécurité dans un seul outil d'ingénierie avec PLCnext Engineer.

Avantages

- Contrôleur intégré et équipement PROFINET
- Prise en charge des profils PROFIsafe V2.6.1
- Mise en réseau de l'installation M2M avec OPC UA
- 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
- Performance : l'utilisation d'un processeur Dual-Core Intel® Core™ i5 et de deux processeurs performants sur l'architecture Arm garantissent l'une des meilleures performances sur le marché

Données commerciales

Référence	1051328
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRADBA
Product key	DRADBA
Page catalogue	Page 11 (C-6-2019)
GTIN	4055626673400
Poids par pièce (emballage compris)	3□266 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)
	Arm® Cortex®-A9, 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8, 600 MHz (CPU2)
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	Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms
Conformance Class	B
Nombre d'unités connectées supportées	max. 256
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Fonction

Afficheur de diagnostic	oui
Redondance de commande	non
Fonction de sécurité	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	
Outil d'ingénierie	PLCnext Engineer
	Eclipse
	Visual Studio
	MATLAB® Simulink®
Interface application	OPC UA

Propriétés électriques

Consommation de puissance	typ. 25 W (sans module de ventilation)
	max. 35 W (avec module de ventilation)
Puissance dissipée maximale en condition nominale	max. 24 W

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	Blocs de jonction à vis, enfichables
Courant absorbé typique	1 A

Horloge en temps réel

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

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 mâle

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)

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

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 (Consigne du fabricant, pas d'évaluation par UL)
Température ambiante (fonctionnement)	0 °C ... 60 °C jusqu'à 2000 m d'altitude (à partir de 40 °C uniquement 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)
Choc (stockage/transport)	20g (selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27)
Vibration (fonctionnement)	1g (selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6)
Vibrations (stockage/transport)	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

RFC 4072S - Commande de sécurité



1051328

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>

	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
	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
-----------------	---------------------

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z13529



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE*08.B.00529/19



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*DE*08.B.00529/19



cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705



UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 238705

PROFINET

Identifiant de l'homologation: Z13530



TÜV SÜD Type tested

Identifiant de l'homologation: IITS2 029429 0027

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 10 ans ; Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>

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 4072S - Commande de sécurité

1051328

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051328>



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.

Phoenix Contact 2023 © - 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