RFC 4072S - Commande de sécurité

1051328

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

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.

CRA-READY



Commande de sécurité (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®; Processeur: Intel® Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (Standard); Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA).

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. Programmations standard et de sécurité dans un seul outil d'ingénierie avec PLCnext Engineer.

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	1051328
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DRADBA
Product key	DRADBA
GTIN	4055626673400
Poids par pièce (emballage compris)	3□250 g
Poids par pièce (hors emballage)	2□850 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
Remarque relative à l'application	À l'heure actuelle, nous préparons le produit de manière à ce qu'il soit conforme, à compter du 11 décembre 2027, aux exigences de la loi européenne sur la cyber-résilience (CRA), sur la base des informations actuellement disponibles concernant cette loi.

Propriétés du produit

Type de produit	Automate
Gamme de produits	PLCnext Control
Type	Stand-alone
Propriétés particulières	Le produit est en cours d'adaptation à la loi sur la cyber-résilience (CRA)

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

Système d'exploitation	Yocto/Linux® (temps réel)
Processeur	Arm® Cortex®-A9 800 MHz (CPU1)
	Arm® Cortex®-A8 600 MHz (CPU2)
	Intel®Core™ i5-6300U, 2x 2,4 GHz (Standard)
Trusted Platform Module	TPM 1.2

Système en temps réel CEI-61131

Mémoire de programme	16 Mo
Mémoire de données rémanente	2 Mo
Stockage de données	32 Mo
Temps de cycle	500 µs (pour une tâche cyclique)
Nombre de tâches de commande	32 (16 par cœur de processeur)

Limites système

Nombre de données de process (Données d'entrée/de sortie)	max. 128 Koctet(s) (Les données d'entrée et de sortie)

PROFINET

Fonctionnement de l'appareil	Contrôleur d' PROFINET, périphérique d' PROFINET
Conformance Class	B
	Détermination de la topologie

Fonctionnalité compatible	Remplacement automatique des appareils
	Comportement paramétrable en cas d'alarme et de démarrage
Taux de rafraîchissement	min. 1 ms
Nombre d'unités connectées supportées (PROFINET-Controller)	max. 256
Device ID	$014A_{hex}$ / 176_{dez}
Vendor ID	$00B0_{hex}$ / 176_{dez}

PROFIsafe

Fonctionnement de l'appareil	PROFIsafe F-Host
Nombre d'unités connectées supportées	300
Version du profil	2.6MU1 (comprend aussi la prise en charge de V2.4)

Fonction

Afficheur de diagnostic	oui
Fonction de redondance	non
Fonction de sécurité	oui

Fonctionnalité

Outil de programmation	PLCnext Engineer
	Eclipse®
	Visual Studio®
	MATLAB®/ Simulink®
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

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

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
Réserve de marche	min. 240 h (à 25 °C)
	typ. 360 h (à 25 °C)

Caractéristiques de raccordement

Couple de serrage	0,5 ... 0,6 Nm

Connecteur femelle MINICONNEC

Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 2,5 mm²
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)

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)

Valeurs caractéristiques

Données relatives à la technique de sécurité: EN ISO 13849

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 (a 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)	5g (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

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

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN

Homologations

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

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13529

PROFINET
Identifiant de lhomologation: Z13530

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20352

PROFIsafe
Identifiant de lhomologation: Z20353

Cybersecurity Certificate
Identifiant de lhomologation: 968 CSP 1037.00 25

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E238705

Functional Safety
Identifiant de lhomologation: 01/205/5649.01/23

FS Thermoprocess
Identifiant de lhomologation: 968 INS 799.01 25

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (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 lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	4,4'-isopropylidenediphenol(n° CAS: 80-05-7)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	1a5f8f12-b6b0-49c6-a37e-9530122266de

Phoenix Contact 2026 © - 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