

Series2500® de CTI

CTI annonce le nouveau contrôleur JANUS 2500P-J750

Classique



Caractéristiques clés:

- Programmation à l'aide du logiciel Janus Workbench (J-Soft), qui permet d'utiliser tous les langages de la norme IEC-61131-3 : LD , FBD, ST, SFC et IL
- Vitesse d'exécution jusqu'à 10 fois supérieure à celle des processeurs actuels de la série 2500
- Interfaces E/S à distance et Profibus intégrées avec prise en charge de tous les modules discrets et analogiques existants de la série 2500®, Classiques et Compacts
- Le serveur web intégré pour les diagnostics et les statistiques simplifie le dépannage et l'assistance
- Visualisation web intégrée de pages graphiques conçues dans le Janus Workbench
- Le système d'exploitation, le micrologiciel et le programme utilisateur sont entièrement contenus dans une carte SD standard, ce qui permet de remplacer facilement l'automate en cas de panne
- Quatre ports Ethernet avec un commutateur interne qui permet de se connecter simultanément à quatre réseaux Ethernet différents
- Prise en charge de plusieurs protocoles de communication pour la connexion aux principaux systèmes IHM et SCADA
- Des capacités de communication intégrées étendues :
 - ◇ Communications peer-to-peer optimisées avec les autres PAC de la série JANUS et les coprocesseurs 2500P-ACP1 / 2500P-ECC1
 - ◇ Client CAMP pour communiquer avec tous les produits Ethernet CTI (2572, 505-CP2572, 2572-A, 2572-B, 2500P-ECC1, 2500 Série® Processeurs)
 - ◇ Serveur CAMP pour l'accès IHM/SCADA
 - ◇ OPEN MODBUS client et serveur
 - ◇ ETHERNET/IP Scanner
 - ◇ Adapteur ETHERNET/IP
 - ◇ Client ETHERNET/IP Tag
 - ◇ Serveur ETHERNET/IP Tag
 - ◇ Client MQTT pour un accès direct à l'IIoT
 - ◇ Serveur OPC-UA (futur)
 - ◇ Contrôleur PROFINET et device (futur)

DESCRIPTION

Les PAC JANUS de CTI offrent des "passerelles" vers une grande variété de protocoles de pointe, vous permettant de communiquer avec les meilleures interfaces E/S, contrôleurs ou IHM/SCADA de leur catégorie, quel que soit leur fabricant.

Le nouveau contrôleur "JANUS" apporte de toutes nouvelles capacités au système CTI 2500 Série®. Il est conçu pour fonctionner de manière transparente avec les systèmes existants de la série 2500® et Simatic®/TI 505, et pour se tourner vers l'avenir avec une programmation, des protocoles et des capacités de pointe, notamment un accès direct à l'Internet industriel des objets (IIoT) grâce au MQTT.

Ce contrôleur d'automatisation programmable (PAC) est rapide, agile et optimisé pour des communications rapides, faciles et économiques. Il est programmé avec le nouveau logiciel JANUS Workbench (J-Soft) de CTI, convivial et économique, qui prend en charge tous les langages de programmation IEC-61131-3. Initialement disponible dans notre format Classique, une version Compacte complète sera bientôt disponible.

2500 Series® PAC System
Product Bulletin



Control Technology Inc.

5734 Middlebrook Pike, Knoxville, TN 37921-5962
Phone: +1.865.584.0440 Fax: +1.865.584.5720
www.controltechnology.com

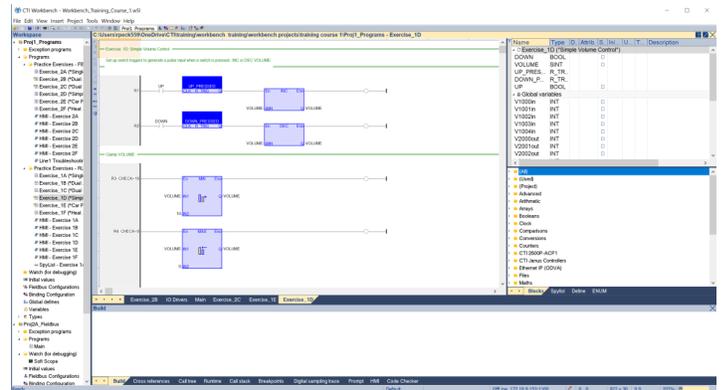
ROCK SOLID PERFORMANCE. TIMELESS COMPATIBILITY.

CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

- Affichage frontal pour adresses IP et messages d'erreurs
- Quatre ports Ethernet peuvent être configurés avec jusqu'à quatre adresses réseau uniques
- La carte SD interne contient tout le système d'exploitation, le f/w, le programme utilisateur, la configuration, les données utilisateur (REMARQUE : Cela permet le remplacement rapide d'un processeur défectueux simplement en transférant l'ancienne carte SD dans l'unité de remplacement)
- Carte SD externe pour l'échange de fichiers, la mise à jour du f/w, configuration initiale d'adresse IP
- Batterie accessible à l'avant

PROGRAMMATION AVEC JANUS WORKBENCH

- Programmé avec Janus Workbench (J-Soft) un environnement de développement intégré basé sur des TAGs qui permet l'utilisation des programmes SFC, FBD, RLL, ST, IL et permet la configuration de toutes les communications au sein d'un même logiciel - simplifie l'ingénierie en configurant toutes les logiques et communications PLC dans une seule application
- Sauvegarde complète de tous les fichiers source de programme vers le PLC chaque fois qu'une modification est apportée - permet la récupération de l'application complète si les fichiers source sont perdus à partir du PC de développement
- Prise en charge des structures de données complexes
- Simulateur intégré
- Tendances intégrées et cartographie
- Des fonctionnalités d'importation/exportation étendues permettent l'utilisation d'Excel pour la gestion de la bibliothèque de variables
- Capacité d'interface avec le logiciel de contrôle de version



Caractéristiques de connectivité IHM / SCADA

- Serveur CAMP - permet la migration transparente des installations existantes de la série 2500® PLC de CTI sans besoin de reconfigurer les appareils IHM et SCADA
- Serveur Modbus-TCP, Serveur Ethernet/IP Tag - permettant la connexion à la plupart des principaux systèmes IHM et SCADA
- La connectivité OPC-UA (bientôt disponible)
- Le support pour plusieurs réseaux permet de séparer le circulation SCADA des autres communications PLC et périphériques
- Protocole de liaison variable spécial à utiliser avec le logiciel COPA-DATA zenon SCADA

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

- Le processus « Secure Boot » utilise des clés de chiffrement pour vérifier que le PLC démarre à partir du f/w exécutable CTI approuvé
- Protection par mot de passe pour:
 - * connexion au PLC avec Workbench
 - * vue / modification des programmes individuels
 - * modification des paramètres PLC via le serveur Web
 - * fonctions de gestion de fichiers et de mise à jour du f/w
 - * accès à la visualisation web
- Améliorations futures de la sécurité pour le chiffrement des communications

CARACTÉRISTIQUES DE COMPATIBILITÉ

- Prise en charge des E/S locaux, des E/S distances et PROFIBUS avec configuration effectuée à Workbench – permet à Janus d'opérer dans les applications Séries 2500® et Simatic/TI 505
- Le soutien d'une capacité de communication étendue sur le contrôleur signifie que les modules SF n'ont pas besoin d'être pris en charge
- Le support du protocole spécial CTI « Data-Cache » permet une communication directe avec les processeurs CTI 2500 existants de la série ® avec des mises à jour garanties à chaque analyse
- Les appareils IHM/SCADA existants peuvent communiquer avec le PLC à l'aide de CAMP. Les variables peuvent être nommées avec des références de mémoire valides « 505 » ou étiquetées avec un « pseudonyme » 505 comme V100. Lorsque le HMI vote pour V100, le Processeur renvoie la valeur du TAG. (variable)
- Bibliothèque de blocs de fonction « style 505 » comme Drums – permet aux utilisateurs compétents avec 505 Workshop d'utiliser ces mêmes fonctionnalités dans Workbench (J-Soft)
- Aide à la conversion pour les programmes d'atelier, de TISOFT et d'APT™

Specifications Contrôleur "JANUS" 2500P-J750

Afficheur intégré pour adresse IP et fautes	oui
Ethernet	
<i>Nombre de connexions IP/Subnet</i>	4
<i>Nombre de connexions totaux</i>	64
E/S	
<i>Locale/ a distance</i>	oui / oui
<i>Max pts E/S (Digitales/ Analogiques)</i>	16K / 16K
<i>Profibus</i>	oui
<i>Max E/S Data Bytes (64 Esclaves)</i>	32K
<i>E/S Ethernet</i>	futur
Memoire usager	
<i>Memoire Projet (Programs + Fieldbus)</i>	3MB
<i>Données du Programme</i>	15MB
Web Serveur	oui
Visualization WEB (variables)¹	256
Changement du programme avancée en temps réel	oui
Protocoles de Communication	
<i>Binding (peer-peer)</i>	oui
<i>Serveur CAMP</i>	oui
<i>Client CAMP</i>	oui
<i>Clients Modbus UDP/TCP</i>	choisir 1*
<i>Serveur Modbus UDP/TCP</i>	oui
<i>CTI Data Cache Client (connections)</i>	1
<i>Ethernet/IP Scanner</i>	choisir 1*
<i>Ethernet/IP Adapter</i>	oui
<i>Ethernet/IP Tag Server</i>	oui
<i>Ethernet/IP Tag Client</i>	choisir 1*
<i>MQTT Client (communicates with broker)</i>	choisir 1*
<i>OPC-UA Server</i>	futur
<i>Profinet Controller</i>	futur
<i>Profinet Device</i>	futur

¹ Chaque variable de projet avec la case « enterre symbole » est comptée comme variable « Visualisation Web » si elle est effectivement utilisée dans une page Web ou non. Les variables de type Structures, blocs de fonction et UDFBs ne sont pas autorisées. Les tableaux de types de données de base sont autorisés, mais chaque élément de tableau compte comme une variable

* Votre projet a droite a une de ces protocoles.