



ENTRÉES ET SORTIES

Nombre maximum de points d'entrée/de sortie	1008
Fonds de panier	Jusqu'à 4 x 2, 4, 6 ou 12 fentes plus 4 x 4 fentes par RTU
Configuration entrée/sortie	Automatique/manuelle
Tailles des fonds de panier	2/4/6/12 fentes
Connecteurs entrée/sortie amovibles	Oui, avec écrou de verrouillage pour la sûreté
Modules numériques	Maximum de 16 entrées ou 16 sorties/module
Modules analogiques	Maximum de 8 entrées ou 4 sorties/module

UNITÉ DE CONTRÔLE DE PROCESSUS

	CP-12	CP-35
CPU (UNITÉ CENTRALE)	40MHz x86	1GHz ARM9
Mémoire	512kB	256MB (512MB ECC)
Mémoire FLASH RAM	512kB	2GB eMMC (extensible)
Carte micro SD	Non	Jusqu'à 32 GB
Système de clonage vers carte SD	Non	Clonage automatique
Batterie de secours	> 7 ans	>20 ans
Enregistrement des événements	20,000	100 000 événements (jusqu'à 10 DNP3 maîtres)
Logiciel de configuration	Toolbox32	ToolboxPlus
Langages de programmation	Ladder Logic	IEC61131-3, Les 5 langages ont des blocs fonctionnels définis par l'utilisateur
Envoyer la configuration par câble série	Oui	Oui
Envoyer la configuration via Ethernet		Oui
Envoyer la configuration à distance	Oui	Oui
Télécharger la configuration depuis une clé USB		Oui
Actualiser le logiciel depuis une clé USB	Non	Oui
Sauvegarder les diagnostics sur clé USB		Oui
Système de menu protégé par mot de passe	Non	Sur unité centrale via affichage OLED
Configurations mémorisées dans FLASH	1	4 + défaut usine
Micrologiciel mémorisé dans FLASH	1	4 + défaut usine
Sûreté	Sûreté des ports	Accès basé sur le rôle, liste blanche des IP, serveur web sécurisé, verrouillage sélectif des fonctionnalités, Journal d'audit
Protocoles	Disponibles comme gestionnaires de périphériques sans coût supplémentaire.	Disponibles avec le progiciel standard sans coût supplémentaire.

COMMUNICATIONS PRISES EN CHARGE

Nombre total de ports/unité centrale	CP-12 : jusqu'à 16 CP-35 : plus de 20
Maître/esclave	Oui
Inter-pairs	Oui
Passerelles redondantes/de secours	Oui
Protocoles	Versions série et IP versions de Modbus, DNP3, Sav5 et Kingfisher HTTPS et SSH, et plus sont disponibles sur demande

CARTES OPTIONNELLES

CP-12 et MC-12	1 x port série RS232/RS485, 2 x fentes de cartes optionnelles
CP-35 et MC-35	2 x port série RS232/RS485, 1 x USB, 1 x Ethernet, 2 x fentes de cartes optionnelles
MC-31	1 x port Ethernet, 2 x fentes de cartes optionnelles
Cartes optionnelles disponibles	A4 - Ethernet fibre T4 - Ethernet cuivre H - Interface Hart I - Série cuivre I2 - Double port série cuivre L - Ligne privée

DIAGNOSTICS

Préprogrammés	Oui
Modules entrée/sortie	LED (et via OLED CP-35)
Modules d'unités centrales	CP12 : LED, CP35 : OLED
Modules d'alimentation électrique	LED (et via OLED CP-35)
Rapport à travers le réseau	Oui
Logiciel	Oui
Analyseur de communications	Oui
Rapport de service	Oui

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Alimentation CA	100 à 240 V CA
Alimentation CC	20 à 60 V CC ou 96 à 300 V CC
Alimentation en énergie solaire	10,5 – 16,0 V CC
Modes en cas de panne d'électricité	Oui
Batterie de secours	Oui
Taille de la batterie	Variée
Options de chargement de la batterie	Oui, avec compensation thermique

ENVIRONNEMENT

Température opérationnelle	-40° to 85°C, voir le guide du matériel en ce qui concerne les exceptions
Température de conservation	-40° to 85°C
Humidité	5% à 98% d'humidité relative, sans condensation non-condensing

NIVEAUX DE REDONDANCE

CPU (unités centrales)/RTU	2
Alimentation électrique/suivi	2

www.ovarro.com

Ovarro dispose d'un réseau mondial de bureaux et de distributeurs. Veuillez visiter notre site web pour trouver votre bureau local.

