



Désignation	Unité de terminal à distance (RTU) de qualité industrielle
Processeur	32 bits ARM9, 400MHz
Redondance	Alimentation, communications, niveau du processeur (démarrage à froid)
Horloge	Horloge en temps réel avec batterie de secours au lithium - Synchronisation GPS externe (en option)
Mémoire	32MB NOR Flash 64MB DDR2 SDRAM 1MB SRAM avec pile au lithium Carte SD / µSD de qualité industrielle jusqu'à 32GB (voir notre liste de prix)
Rack de fond de panier	Rack Bus passif. Disponible pour 3, 5, 10, 15 et 20 emplacements.
Montage	Fixation sur rail DIN, mur, armoire 19" 4U
Communication	Ethernet (10/100), 3 x USB, RTCP, modem LTE/4G, série (RS-232/RS-485), et bien d'autres encore
Alimentations électriques	MS-PS-AC30W 30W 85 à 265 VAC (50/60Hz) et +90 à +375 VDC MS-PS230V 15W 85 à 265 VAC (50/60Hz) et +90 à +375 VDC MS-PS-DCN 30W +8 à +30 VDC et -60 à -24 VDC (railways -48VDC) MS-CHARGER Chargement intelligent de la batterie - S'assurer que le rack est hors tension avant de retirer l'unité centrale et l'alimentation.
Cartes entrée/sortie	MS-16DI 16 entrées numériques, 12-60VDC MS-48DI 48 entrées numériques, 12-60VDC - pas de LED MS-10DI-HS 10 entrées numériques, 5-30VDC, comptage (50KHz), entrées quadruples, SOE, filtre de rebond, isolé 1/1 MS-16DO 16 sorties numériques, 12-60VDC, max 200 mA, Current absorbé, Protégé MS-16DIO 16 entrées + sorties numériques, 12-60VDC, max 200 mA, Courant absorbé, Protégé MS-RELAY 8 sorties numériques relais, 230VAC ou 30VDC max 3A, isolées 1/1 MS-8AIVC 8 entrées analogiques -10/+10 V, -20 mA/+20 mA, 4-20 mA, 24-bit MS-8RTD 8 entrées de température RTD, 24 bits MS-4AI420 4 entrées analogiques 4-20 mA, 14 bits, isolées 1/1 MS-8AI420 8 entrées analogiques 4-20 mA, 14 bits, isolées 1/1 MS-4AOVC 4 sorties analogiques, 12 bits, 4-20 mA, -10 V/+10 V, actives, isolées 1/1 MS-COMBO 8 DI (12-60VDC) + 4 DO (12-60VDC, max 200mA) + 3 AI (4-20mA)
Cartes de communication	MS-GSM-4W-2, 18 bandes LTE (4G), (FDD-LTE : 15 bandes, TD-LTE : 3 bandes) MS-GSM-M1, 18 bandes LTE (5G/4G) MS-GSM-4W 12 bandes LTE(4G), 7 bandes UMTS/HSPA+ (3G), 4 bandes GPRS/EDGE (2G) + 1 RS232/RS485 MS-SERIAL 2 ports RS-232/RS-485 MS-ETHER-4 Ethernet (10/100) avec 4 ports commutateur industriel intégré
Cartes spéciales	MS-IO-SIMUL Simulation + test : 8 DI (interrupteurs), 8 DO (LEDs), 4 AI (potentiomètres), 4 AO (LEDs)
Protection de permutation à chaud	Toutes les cartes à l'exception de l'unité centrale et du bloc d'alimentation
Système d'exploitation	Noyau Linux avec pile de télécontrôle TBox
Programmation	Via TWinSoft Suite (y compris WebForm Studio 2.0 et Report Studio)
Langages	Logique Ladder, Language Basic et blocs de fonction (IEC 61131-3) et modules complémentaires C/C++ en option
Gestion des alertes	Gestion intelligente des alarmes avec calendrier intégré
Enregistrement des données	Enregistrement intelligent des données : Tableaux d'échantillonnage (périodiques) + chronologies numériques et analogiques (événements)
SCADA compatibles	TView, InTouch, iFix, Control Maestro, CITECT, Topkapi, Cube, Labview, Panorama, Scope-X, VTScada
Téléchargement à distance	Jusqu'au niveau du micrologiciel

Caractéristiques informatiques	HTTP(S), FTP(S), SMTP(S) & POP ₃ (S), SNMP, transfert IP, DynDNS, NTP, SSH/SCP/SFTP
Prise en charge de protocole	Prise en charge de plus de 40 protocoles, dont Modbus (maître/esclave, RTU/TCP/ASCII), DNP 3.0, IEC 60870-5-101/104, OPC UA, MQTT(S), Siemens ISO-on-TCP, Allen Bradley DF1 & EtherNET/IP, et bien d'autres encore.
Sécurité	Pare-feu, 4 niveaux d'autorité, authentification de session HTTP, SSL/TLS et certificats X.509, IEEE802.1X
Température	Stockage : -40°C à +80°C / -40°F à 176°F Fonctionnement : -40°C à +70°C / -40°F à +158°F
Humidité	0-95% sans condensation
Altitude	4 000 m maximum
Matériau	Boîtier en aluminium exclusif, revêtement Alodine contre la corrosion
Approbations	CE, UL/CSA, FCC, IC, RCM, RED
MTBF	>400,000 heures, déclaration disponible sur demande

www.ovarro.com

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

