



Automate industriel communicant Linux ; 2 × Ethernet 10/100 (PoE) ; RS-485/RS-232/CAN ; écran tactile 1,9" ; noir



Metrikx PLC — montage sur rail DIN 35 mm (version PoE)

CE RoHS PoE 802.3af Rail DIN 35 mm Couleur : noir



Documentation & aide en ligne

metrikx.energy/plc/help

Scannez pour la fiche, la mise en service et le support.

Description produit

Le Metrikx PLC est un automate industriel communicant compact, basé sur un cœur Linux Arm tri-cœur et interfacé nativement pour les réseaux de terrain et l'IIoT. Il embarque un serveur Web (WebUI) et un écran tactile pour la configuration, la supervision et le diagnostic locaux. Les deux ports Ethernet et le switch intégré permettent un câblage en topologie ligne ; l'entrée PoE (ETH1) alimente l'appareil par le réseau. Applications types : GTB/GTC, télérelève, supervision de rooftops, passerelles de protocoles, acquisition et pilotage sur machines et installations.

- Automate Linux communicant, prêt pour la GTB/GTC et l'IIoT
- 2 × Ethernet 10/100 (switch intégré) — ETH1 compatible PoE 802.3af
- Maître Modbus RTU/TCP/UDP, MQTT et API REST (~90 points d'accès)
- Programmable IEC 61131-3 via OpenPLC ; Node-RED ; SDK C/Go
- Écran tactile 1,9" + WebUI intégrée ; administration à distance de la flotte
- Montage rail DIN 35 mm — sans maintenance

Données techniques

Communication

Protocoles	Modbus RTU (maître) · Modbus TCP · Modbus UDP MQTT (northbound) API REST (~90 points d'accès) Ponts CAN / série / Ethernet
------------	---



Protocoles Ethernet	DHCP · DNS · NTP HTTP · HTTPS · SSH
Visualisation	WebUI intégrée (Vue.js) + écran tactile Node-RED · OpenPLC
Débit (Ethernet)	10/100 Mbit/s — 2 ports RJ45, switch intégré (topologie ligne)
Média de transmission	Paire torsadée S-UTP ; RJ45

Système & mémoire

Système d'exploitation	Debian 12 (Linux)
Processeur (CPU)	Tri-cœur Arm Cortex-A7 @ 1,2 GHz
Mémoire vive (RAM)	512 Mo DDR3L
Mémoire interne (eMMC)	8 Go
Langages (IEC 61131-3, via OpenPLC)	LD · FBD · ST · IL · SFC
Environnement de programmation	Node-RED · OpenPLC · SDK C / Go · API REST
Mise à jour	OTA (à distance) · image master flashable (RKAF)

Affichage & commande

Écran	LCD tactile 1,9" — 170 × 320 px
Éléments d'affichage / commande	LED d'état · bouton USER · bouton RESET

Alimentation

Tension système	PoE IEEE 802.3af (ETH1) ou bornier 7 – 24 V DC ou USB-C 5 V
Séparation de potentiel	Oui (interfaces / alimentation)

Entrées / sorties & bus

Sorties relais	2 × relais (1 NO + 1 NC + COM) ≤ 10 A 250 V AC / ≤ 10 A 30 V DC — contacts secs
Interfaces série	RS-232 RS-485 / RS-422 (A / B / GND)
Bus de terrain	CAN (H / L / GND)
USB	USB 2.0 OTG + HOST · USB-C (config/alim)
Sans fil	Wi-Fi 6 · Bluetooth 5.2 (antenne SMA externe)
Capteurs intégrés	Température · humidité · horloge temps réel (RTC)

Raccordement

Technique de raccordement	Borniers débrochables à vis (communication, alimentation, E/S)
Réseau	2 × RJ45 (ETH1 : entrée PoE)
Configuration de l'appareil	USB-C · réseau (WebUI)



Données géométriques

Largeur	87,8 mm
Hauteur	76 mm (hors borniers)
Profondeur	62 mm
Montage	Rail DIN 35 mm (EN 60715)

Données mécaniques

Couleur	Noir
Matériau du boîtier	Polycarbonate / ABS
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

Température ambiante (service)	0 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +70 °C
Humidité relative (sans condensation)	≤ 90 %
Indice de protection	IP20
Position de montage	Indifférente
Type de montage	Rail DIN 35 mm

Données commerciales

Référence commerciale	MTX-PLC-01 (standard) MTX-PLC-01-PoE (PoE 802.3af)
Marque	Metrikx
Image firmware	Metrikx_PLC_Debian12_eMMC (RKAF)

Homologations / certificats

Conformité	CE · RoHS
------------	-----------

**Distribué par**

PERFEO SAS — 49 Rue de Ponthieu, 75008 Paris (France)
Tél. 01 84 80 30 84 · www.perfeo.energy · info@perfeo.energy
SIREN 878 516 731 · RCS Paris · Capital 10 000 €

www.perfeo.energy