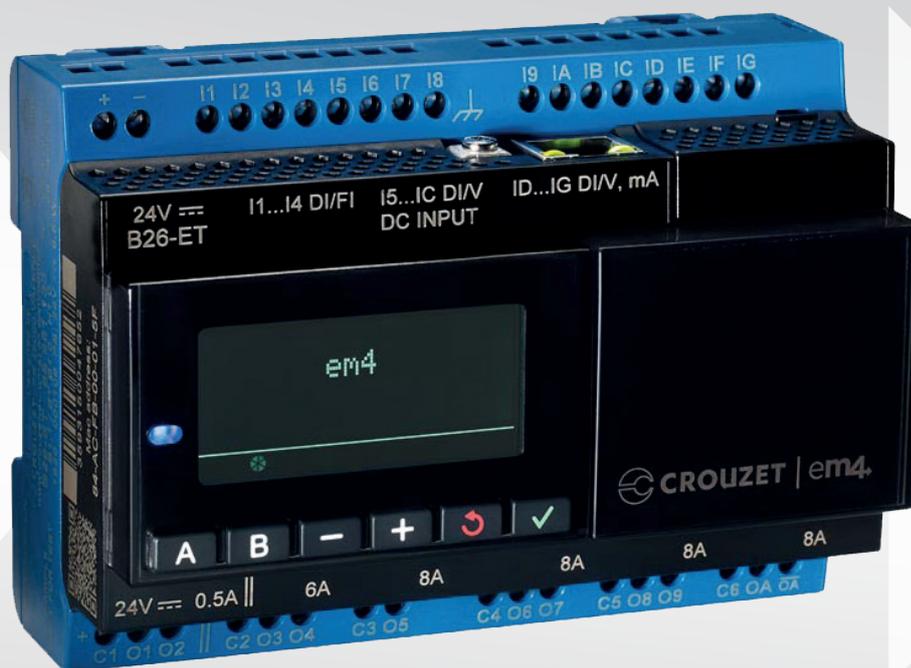


em4

em4 Ethernet,
LE NANO-PLC LE PLUS INTUITIF & FACILE
À METTRE EN ŒUVRE SUR VOTRE RÉSEAU ETHERNET



L'em4 Ethernet, UNE CONNECTIVITÉ IP ÉTENDUE...

L'automate programmable qui coopère via Modbus TCP/IP, gère des datalogs au format .csv (Excel) et alerte par email.

Pour un accès complet à vos équipements :



Mise au point simplifiée

Programmez et mettez au point votre em4 Ethernet à partir de votre PC en WiFi, de n'importe quel point du réseau local sans accessoire



Commandez, contrôlez, surveillez

Gérez une installation d'automatismes distribuée via Ethernet Modbus TCP/IP



L'essentiel de l'information

Enregistrez des données (datalog) de votre installation et recevez périodiquement un fichier .csv* par email ou sur serveur FTP**



Adressage simplifié

À l'aide de la gestion des labels, adressez plus facilement jusqu'à 8 em4

Que vous soyez **installateur, électricien, intégrateur, fabricant de petites machines** ou que vous travailliez dans **un bureau d'études** ou dans **une collectivité**, l'em4 Ethernet est parfaitement adapté à vos besoins.



* Fichier texte exploitable dans un tableur type Excel.

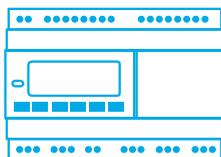
** Le serveur FTP (File Transfer Protocol) permet de transférer des fichiers par Internet ou par le biais d'un réseau informatique local (intranet).
Toute personne autorisée peut télécharger et envoyer des fichiers sur un ordinateur distant.

La solution en réseau la plus intelligente et la plus facile pour gérer vos installations

- › Mise en œuvre et prise en main accélérées
- › Minimisation des frais de déplacement
- › Meilleure gestion de l'énergie
- › Archivage des données facilité
- › Mesure précise de vos capteurs industriels
- › Aucun frais de formation à prévoir

L'OFFRE em4 Ethernet

em4 Ethernet



Automate programmable communiquant en réseau local

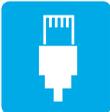
- › Organisez des échanges de données périodiques ou déclenchés entre les équipements via de simples blocs fonctions (Modbus TCP/IP),
- › Programmez et mettez au point votre em4 Ethernet de n'importe quel point du réseau local,
- › Recevez périodiquement des datalogs via email ou FTP,
- › Alertez via un message par email.



- › Coopérez avec jusqu'à 16 em4 Ethernet ou d'autres équipements via le protocole standard Ethernet Modbus TCP/IP client & serveur en réseau
- › Connectez directement un écran tactile avec votre em4 Ethernet

Boîte à outils em4

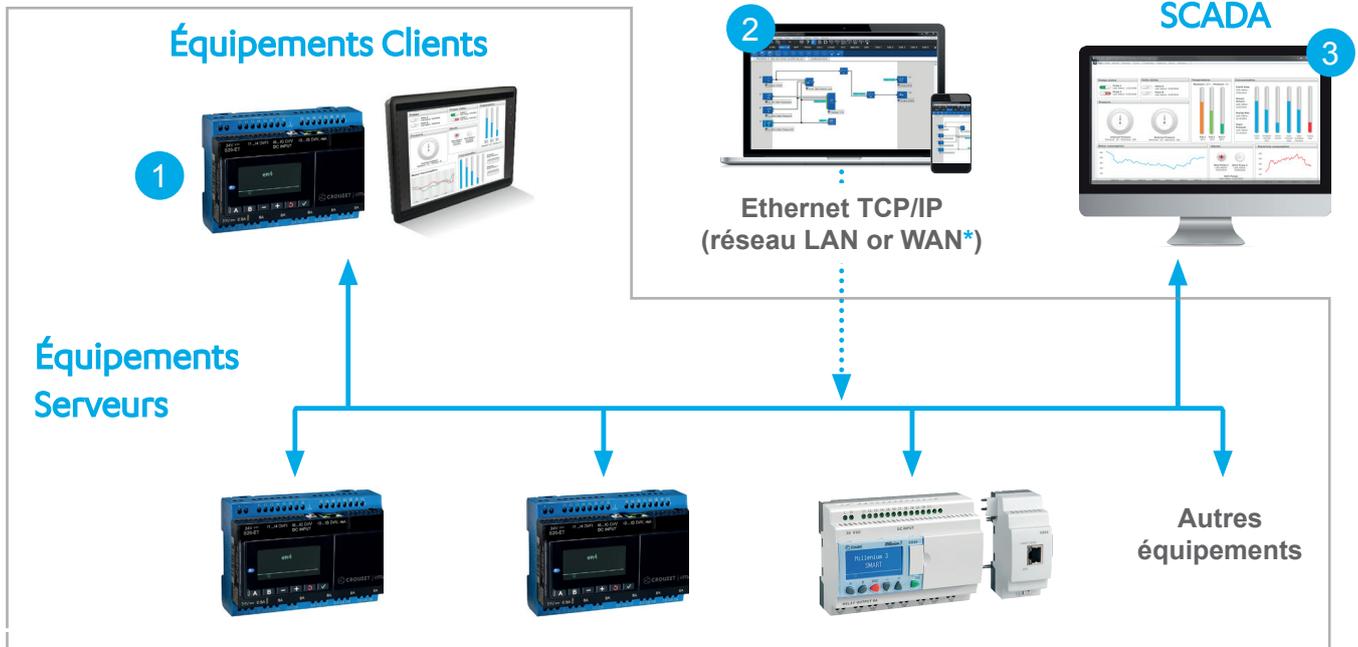
em4 soft

	Ethernet natif	Aucun accessoire USB ou Modbus requis
	Gestion des labels	Détecte automatiquement tous les em4 sur le réseau
	Client et serveur Modbus TCP/IP	Coopérez avec jusqu'à 16 em4 Ethernet sur le réseau
	Datalogs via email ou FTP	Recevez périodiquement des fichiers .csv via email ou FTP
	Gestion d'événements par email	Recevez un email dès qu'un événement survient sur votre application
	Accès en ligne	Connectez-vous à votre em4 par internet

CRÉEZ VOTRE RÉSEAU em4

Grâce à un large choix de connectivité, gérez et centralisez les données et contrôlez à distance votre installation en temps réel.

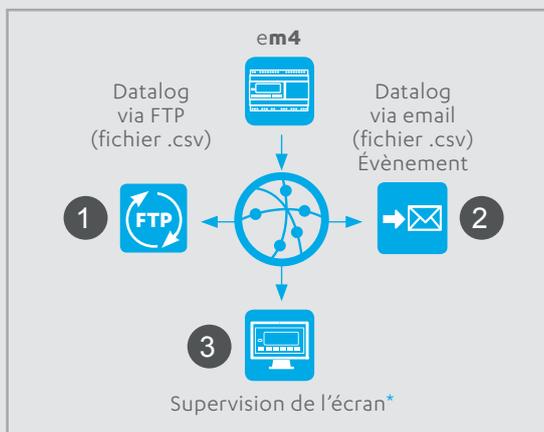
Réseau Modbus TCP/IP



* Requier un paramétrage routeur pour connexion depuis l'extérieur

- 1 Créez votre réseau Modbus TCP/IP en identifiant des équipements clients et des équipements serveurs
- 2 Gérez vos équipements depuis votre ordinateur en réseau local : Edition des programmes, Simulation et Diagnostic en ligne
- 3 Possibilité d'ajouter un SCADA pour la télégestion de votre installation en temps réel

Découvrez les fonctionnalités réseau :



- 1 Sur un serveur FTP, recevez périodiquement des fichiers .csv des variables enregistrées
- 2 Par mail, recevez des alertes ou périodiquement des fichiers .csv des variables enregistrées
- 3 À distance, contrôlez la face avant de votre em4 sans avoir besoin d'accéder au programme

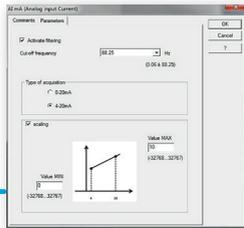
* Routeur à paramétrer

em4 soft, LE PLUS INTUITIF DU MARCHÉ

4

Le logiciel de programmation gratuit le plus intuitif du marché, em4 soft intègre toutes les fonctionnalités de gestion à distance dans un seul et même outil.

- › **Gain de temps lors de la conception de votre application** et des fonctions à distance grâce au langage de programmation graphique.

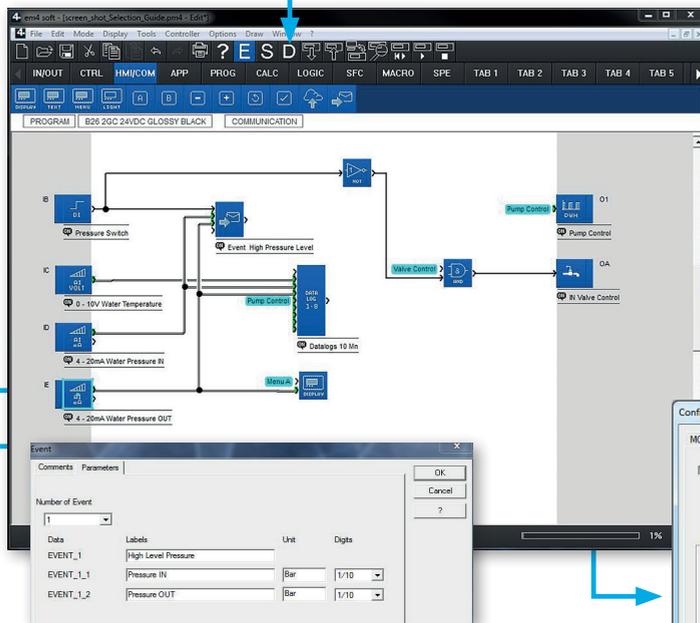


Entrées analogiques

- › Blocs d'entrées analogiques intégrant une fonction de facteur d'échelle et de filtrage.

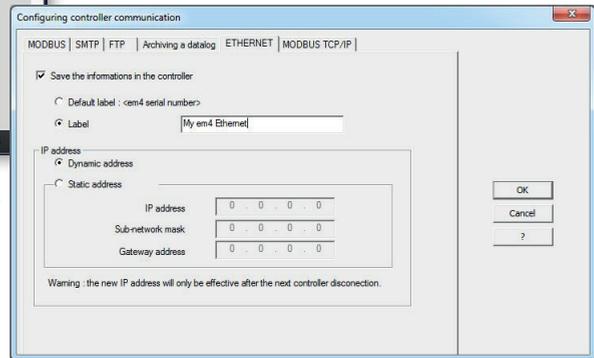
Intégration aisée

- › Les modes **Edition**, **Simulation** et **Debugging** vous permettent de paramétrer et de configurer votre programme applicatif.



Datalog

- › Jusqu'à 3 blocs fonctions permettent de sauvegarder l'historique de 24 valeurs envoyées en fichier .csv par email ou FTP.

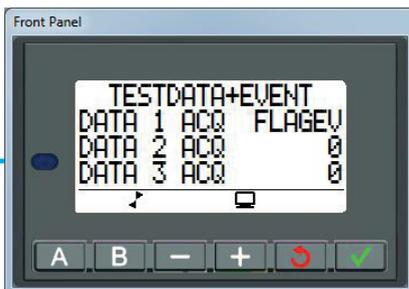


Mode Simulation et Debug

- › Mode simulation optimisé,
- › Les couleurs rendent clairement visibles les signaux actifs.

Gestion d'événements

- › Jusqu'à 24 blocs fonctions « Event » pour envoyer des messages d'alerte personnalisables pour qu'ils soient compréhensibles par les destinataires ou interprétables par votre application de télégestion.



Supervision de l'écran

- › Contrôlez l'écran de votre em4 directement depuis votre ordinateur.

em4 Ethernet DONNÉES TECHNIQUES

Nano-PLC em4 Ethernet



Base em4 - Données générales

	Caractéristiques principales
Alimentation	24VDC (-15% / +20%) 4W-6,5W
Température	Opérationnelle : -20°C à 60°C
IHM	4 lignes x 18 caractères (noir et blanc) Clavier 6 touches
Programmation	FBD (incluant SFC) Grande capacité de mémoire ~1000 blocs fonctions
Horloge	Sauvegardée via une batterie interne recyclable (10 ans)
Connexion	Ethernet, Modbus TCP/IP Client & Serveur, email, FTP
Interfaces en option	USB, Modbus RS485 esclave
Protection	IP20 sur les borniers d'E/S IP40 sur la face avant Glossy
Certification	CE, cULus listed

Base em4 - Entrées

Nbre	Caractéristiques principales
4	Entrées TOR 24VDC Entrées rapides codeur (20kHz ou 40kHz), compteur (60kHz), tachymètre, chronomètre, période mètre
8	Entrées TOR 24VDC Entrées 12 bit analogiques (Potent. ou 0-28,8V +/-2%) pour CTN, LDR Entrées 10 bit analogiques (0-10V +/-1,1%)
4	Entrées TOR 24VDC Entrées 12 bit analogiques (0-10V +/-0,8%) Entrées 11 bit analogiques (0-20mA / 4-20mA +/-1,2%)

Précision des entrées analogiques à 25°C

Base em4 - Sorties

Nbre	Caractéristiques principales
2	Sorties statiques 24VDC 0,5A Sorties analogiques PWM 24VDC (Sorties 0-10V ou 4-20mA avec un convertisseur externe)
2	Sorties relais 250VAC / 6A
6	Sorties relais 250VAC / 8A Dont une avec contact NO/NC

Extensions em4

Extension analogique E10A

Nbre	Caractéristiques principales
6	Entrées TOR 24VDC Entrées analogiques 12 bit (0-10V +/-0,8%) Entrées analogiques 11 bit (0-20 / 4-20mA +/-1,2%)
2	Sorties statiques 24VDC 0,5A Sorties analogiques PWM 24VDC (Sorties 0-10V ou 4-20mA avec un convertisseur externe)
2	Sorties analogiques 10 bit 0-10V (+/-1%)

Précision des entrées et sorties analogiques à 25°C

Extension numérique E10R

Nbre	Caractéristiques principales
6	Entrées TOR 24VDC Entrées analogiques 12 bit (Potent. ou 0-28,8V +/-2%) pour CTN, LDR Entrées analogiques 10 bit (0-10V +/-1,1%)
2	Sorties relais 250VAC / 6A sorties digitales
2	Sorties relais 250VAC / 8A sorties digitales

Précision des entrées analogiques à 25°C



2 extensions max.



Pages produits
em4 Ethernet

Références em4

	Description	Référence
Glossy Black	em4 Ethernet	88 981 133
	Kit de découverte em4 Ethernet	88 981 136
	Extension digitale E10R	88 982 113
	Extension analogique E10A	88 982 213
	Valise d'évaluation em4 Ethernet	88 980 183

À PROPOS DE CROUZET AUTOMATION

Marque pionnière en programmation simplifiée, Crouzet Automation, forte d'une équipe technique expérimentée, fournit des solutions d'automatismes entièrement adaptables et faciles à mettre en œuvre répondant aux exigences spécifiques d'un grand nombre d'applications.

Crouzet Automation est une marque de InnoVista Sensors™.

www.crouzet-automation.fr

Contact :

Tél. : +33 (0) 475 80 21 01

Fax : +33 (0) 475 82 89 00

E-mail : info@em4-remote-plc.com

Suivez-nous    

Contactez-nous !



InnoVista Sensors™ : un partenaire de confiance face aux enjeux industriels d'aujourd'hui et de demain.

InnoVista Sensors™ est un spécialiste industriel mondial des capteurs, contrôleurs et actionneurs intervenant dans les systèmes automatisés.

À travers ses marques, Crouzet Aerospace, Crouzet Automation, Crouzet Control, Crouzet Motors, Crouzet Switches et Systron Donner Inertial, InnoVista Sensors™ propose de larges gammes de composants fiables, performants et adaptables dédiés aux marchés et segments de l'aéronautique et de la défense, du transport et de l'industrie.

Forte de l'expertise de ses équipes et engagée dans une politique d'innovation soutenue, InnoVista Sensors™ apporte des solutions d'excellence à ses clients dans le monde entier.

www.innovistasensors.com