



## 1 – Introduction

La UC 500E est la plus récente Unité Centrale d'EFACEC, dont l'objectif est d'être utilisée sur la plate-forme CLP 500, sans parties mobiles.

Elle correspond à un PC sans parties mobiles comme les disques, les ventilateurs etc., et peut être utilisée pour mettre en œuvre des solutions distribuées comme les Postes Asservis (RTUs), les Systèmes de Commande et Contrôle de Postes, des Frontaux de Communication et des Convertisseurs de Protocoles, etc.

Il s'agit d'une solution moderne et flexible, puisqu'elle utilise une technologie en accord avec l'état de l'art, appropriée pour les configurations complexes et distribuées. Elle gère, supervise et contrôle jusqu'à 256 unités indépendantes d'acquisition distribuée ou relais de protection, d'EFACEC, comme la BCU 500, la UA 500, la UAC 420, la TPU 420 et la SYNC 420. Elle est préparée pour mettre en œuvre une interface avec

les IEDs de tiers, ainsi qu'avec les relais de protection de tiers.

Son matériel est basé dans une puissante carte de base, aussi qu'en cartes d'expansion, en accord avec ce qui a été sollicité.

Tous les composants ont été sélectionnés parmi les meilleurs fournisseurs du marché en terme de coût, fiabilité et performance.

La UC 500E est disponible sous plusieurs configurations, notamment dans des versions de boîte 3U ou 2U, en accord avec le nombre de portes série.



## 2 – Vue Générale de la UC 500E

La UC 500E est un PC industriel monté en *rack*. Le châssis est dessiné en conformité avec l'EIA 310C (le châssis industriel résistant de PCs industriels de 19") destiné à plusieurs moyens industriels sévères. Elle a été dessinée pour isoler tous les composants de l'ordinateur des chocs, des vibrations, de la chaleur, de la poussière, de l'eau pulvérisée et de l'humidité. Le châssis a été testé sous des conditions spécifiques à travers des normes diverses internationales et possède la marque CE.

Tous les composants de la UC 500E sont étiquetés, testés et montés en accord avec les normes de certification ISO 9001. EFACEC se maintient au

courant des composants de l'ordinateur, de l'achat jusqu'au service et la maintenance, ayant pour finalité d'atteindre les objectifs de qualité d'EFACEC et du client.



## 3 – Caractéristiques de la UC 500E

- Destinée pour des solutions modulaires et distribuées
- Permet d'implémenter des solutions dupliquées au niveau de l'Unité Centrale ou au niveau du réseau LAN industriel, optionnel
- Configuration et diagnostic facile via la Connexion Éloignée de Desktop
- Synchronisation SNTP/GPS
- Dispose d'un Serveur WEB pour l'implémentation de l'Interface Humaine-Machine
- Supporte jusqu'à 20 portes série
- Supporte jusqu'à 3 ports LAN industriels
- Supporte des communications de radio
- Communications avec 8 centres de conduite

- Communications avec plusieurs RTUs ou IEDs
- Protocole TCP/IP sur un LAN IEEE 802.3
- Protocoles Standard de Communications de Niveau Supérieur : IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP 3.0, 4F, PUR et CETT
- Protocoles Standard de Communications de Niveau Inférieur : IEC 61850-8-1 (MMS/GOOSE), IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, DNP 3.0, IEC 60870-5-103, 4F, PUR, SPABUS, MODBUS, PROCOME, JBUS, M LINK, SEL FM et INSUM
- Compatible avec l'outil "Automation Studio", conformément au IEC 61850
- Marque CE

