



1. Description

- Le E-DDC3.1 est un contrôleur de réseau qui comporte toute l'intelligence et l'ouverture nécessaire aux besoins des projets.
- Avec sa carte flash de 1Gb, ses 4 ports de communication, son interface Ethernet, ses protocoles natifs BACnet (IP, MS/TP), Modbus (TCP, RTU) et son serveur Web embarqué, le E-DDC3.1 apporte une solution complète pour les réseaux étendus de gestion de données.

2. Spécifications

Générales

- Processeur 32 bit RISC ARM 7 à 33 MHz, mémoire flash pour le système d'exploitation et le programme DDC.
- 1 carte flash SD avec jusqu'à 1 GB pour les historiques, programme DDC, données CAD, 34 langues, firmware, etc.

Communication

Interface Ethernet

Interface Ethernet (10/100Mbit) utilisable comme interface service/programmation ou comme interface de communication par réseau natif BACnet, Modbus ou Webserver

Interface communication série

2 bus de communication RS485 pour le raccordement vers des modules avec bus A, B, E et Modbus RTU.

- Raccordement maximum 32 modules par bus RS485
- Longueur maxi de la RS485 1 200 m avec une paire blindée torsadée
- Vitesse de transmission
A-bus 9,6 Kbaud
B-bus 19,2 Kbaud

Interface communication C-bus

2 bus C-bus pour le raccordement déporté des modules, extensible jusqu'à 9 bus C-bus par l'ajout de module E-MIO-C et/ou E-MIO-CH.

- Raccordement maximum 22 modules par bus C-bus
- Longueur maxi du C-bus 1 000 m avec une paire blindée torsadée
- Vitesse de transmission 9,6 Kbaud

Interface communication E-bus

1 bus E-bus pour le raccordement de maximum 16 modules E/S type : E-MIO-CH et/ou E-MIO-H et/ou E-MIO-C et/ou E-MIO. Raccordement des modules directement entre eux par connecteur avec une reconnaissance Plug and Play des entrées / sorties.

- Vitesse de transmission 76,8 Kbaud

Connexions

- 1 prise de service pour PC ou modem

Ethernet

- Connecteur RJ45

Alimentation et liaison C-bus

- Bornes débrochables

E-bus

- Connecteur sur côté droit pour raccordement direct de 16 modules E/S

RS485

- Bornes débrochables ou connecteurs RJ45

Electriques

- Tension d'alimentation 24 Vac $\pm 10\%$, 50 ... 60Hz
24 Vdc $\pm 20\%$
- Consommation environ 20VA AC
environ 12W DC

Mécaniques

- Température ambiante admissible 0°C ... +50°C
- Dimensions 125 x 108,5 x 77 (largeur x hauteur x profondeur en mm)
- Poids environ 590 g
- Protection IP 20

Software

- 65.536 lignes de programme, 16.000 points de données
- 63 horloges annuelles, calcul automatique des jours fériés mobiles (cycle lunaire)
- Horaires ETE/HIVER automatiques
- Bibliothèque de modules avec plus de 40 modules de software
- Fonctions macro pour des applications de régulation complexes
- Programmation Online directement par le PC
- Logiciel de programmation graphique

Options

- Activation des protocoles natifs par code de libération utilisateur : Bacnet G 01 03 10, Modbus G 01 03 20, Webservice G 01 03 30

3. Communication avec le E-DDC3.1

