

MODULE D'EXTENSION MODBUS POUR CORESENSE™ NEXT GENERATION GUIDE D'INSTALLATION ABRÉGÉ

1 Introduction

Les compresseurs Copeland™ Stream équipés du module CoreSense™ Next Generation (ou CoreSense Next Gen) permettent une protection avancée du moteur, un diagnostic et en option une communication via le protocole Modbus. La communication via Modbus permet de lire les informations de fonctionnement et d'alarme du compresseur à partir du module CoreSense Next Gen à la fois localement et à distance. En surveillant et en analysant les données du compresseur, le module peut détecter avec précision la cause des problèmes électriques et des problèmes liés au système.

Le CoreSense Next Gen peut être équipé d'un module d'extension Modbus pour la communication via RS485.

Les données de diagnostic peuvent être lues dans les régulateurs de systèmes via le protocole Modbus RTU standard.

Plus de détails sur la communication sont fournis dans l'information technique TI_Stream_NGCS_02 « Next Generation CoreSense™ Modbus Interface Description » qui peut être téléchargée à partir de notre site web à l'adresse www.climate.emerson.com/fr-fr/products ou directement en scannant le code QR ci-dessous ou sur le couvercle du boîtier électrique du compresseur.



Figure 1 : Code QR

2 Installation du module d'extension Modbus

Le module d'extension Modbus peut être commandé sous la référence N° 5406772.

Le module d'extension Modbus sera inséré dans l'emplacement situé à l'extrême droite du module CoreSense, comme illustré à la **Figure 2** ci-dessous. L'emplacement correct pour le module Modbus est signalé par la lettre **E**.



Figure 2 : Module d'extension Modbus (E)



Figure 3 : CoreSense Next Gen avec modules

La résistance de terminaison de bus doit être appliquée aux connecteurs 2,3 ou 5,6 si le dispositif est à la fin de la ligne Bus (Résistance ~120-180 Ohm).

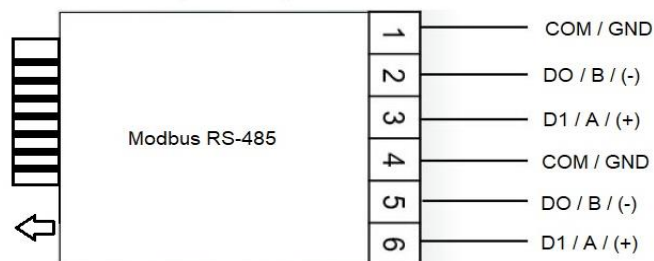


Figure 4 : Modbus RS-485

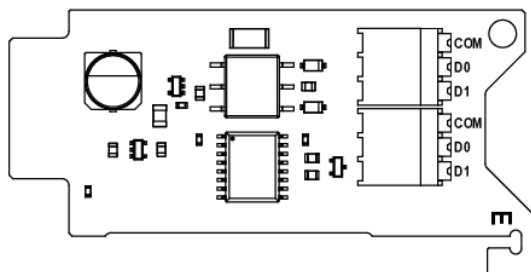


Figure 5 : Module d'extension Modbus (E)

3 Communication : Réglages par défaut du Modbus

Mode : RTU

Adresse esclave Modbus : 1

Débit en bauds : 19200 bps

Bit de départ : 1

Bits de données : 8

Parité : non

Bits de fin : 2

Délai de réponse maître : 50 ms