

INVERTER PHASE CHECK with DATA FLOW MONITOR

GUIDE D'INSTALLATION

Contrôle la sortie de l'inverseur détecte les pannes des dispositifs de sortie ou les défaillances des étages de sortie. Contrôle la communication de liaison série entre les unités intérieures et extérieures. Identifie les problèmes de connexion ou les pannes de cartes de circuits imprimés
Une aide précieuse pour analyser les problèmes d'inverseur.

ATTENTION !

Avant d'effectuer tout branchement ou débranchement, s'assurer que l'alimentation électrique est coupée AU MOINS 3 MINUTES afin de permettre à toutes les tensions de condensateur de disparaître.

Cet équipement de test

- NE DOIT PAS ETRE UTILISE dans des conditions d'humidité même faible.
- doit être utilisé uniquement par du personnel compétent.
- n'est pas prévu pour être branché en permanence

Procéder aux tests

A) Contrôler les sorties de phase des inverseurs

Ce test est effectué en utilisant les trois bornes de phase marquées R, Y, B.

Avec toutes les sources d'alimentation éteintes (voir précédemment), débrancher les raccords de l'inverseur au compresseur et brancher les trois bornes sur le module de contrôle de phase de l'inverseur marquées R, Y, B.

Une fois les branchements établis de manière sûre entre l'inverseur et le module, poser le module sur une surface sèche; les voyants lumineux sont visibles à travers les orifices sur l'étiquette de façade. Mettre l'inverseur sous tension.

Si les sorties de l'inverseur sont «en bon état», les six voyants rouge, jaune et bleu s'allument. En cas de problème de la carte de sortie (alimentation) ou de la carte pilote qui la contrôle, un ou plusieurs de ces voyants ne s'allument pas.

Note : les cartes d'inverseur de certains fabricants comprennent un disjoncteur de sécurité qui arrête l'inverseur au bout de quelques seconds si le compresseur n'est pas branché. Dans ce cas, les voyants du module ne s'allument que pendant quelques secondes, mais si les six voyants s'allument, l'inverseur est probablement en bon état. Un deuxième test, avec le compresseur et le module tous deux branchés, doit permettre de confirmer les résultats du premier.

B) Contrôler le flux de données

Lorsque l'inverseur est en service, les données circulent entre la carte de communication dans l'unité externe et chacune des unités internes. Pour contrôler ces flux de données, brancher les sondes de données rouge et noir aux couples de bornes alimentant chacune des unités internes en alternance. Lorsque l'installation de climatisation est allumée et que les unités internes sont en service, les deux voyants de flux de données doivent tous les deux clignoter en alternance pour indiquer que les données circulent dans les deux sens. Ce clignotement n'est pas symétrique et varie en intensité et en fréquence, en fonction du type et de la quantité de données en cours de transmission. Il est seulement important de contrôler que les données sont bidirectionnelles, ce qu'indique le clignotement de ces deux voyants séparément. Si l'un des voyants ou les deux ne clignotent pas, contrôler tout d'abord que les branchements aux deux extrémités sont bien effectués. Si tout est normal à ce niveau, remplacer la carte interne appropriée et effectuer de nouveau le test. Si ce test se révèle toujours négatif, la carte de données dans l'unité externe doit être remplacée.

Connecter le Inverter Phase Check

