



Régulateur pour compresseurs avec système CRII

MSR eco 3140

Description

Le **MSR eco 3140**, régulateur d'étages permet de **gérer les compresseurs** du fabricant **BITZER** équipés du système **CRII**.

Le système **CRII** permet de **moduler précisément la capacité frigorifique** entre 10% et 100% par **déconnexion des cylindres**. Les compresseurs sont équipés d'un **piston creux de commande** autorisant une **fréquence de commutation élevée**. Afin de garantir une meilleure **efficacité du système**, les **fluctuations** en matière de **régulation, température et pression** sont réduites.

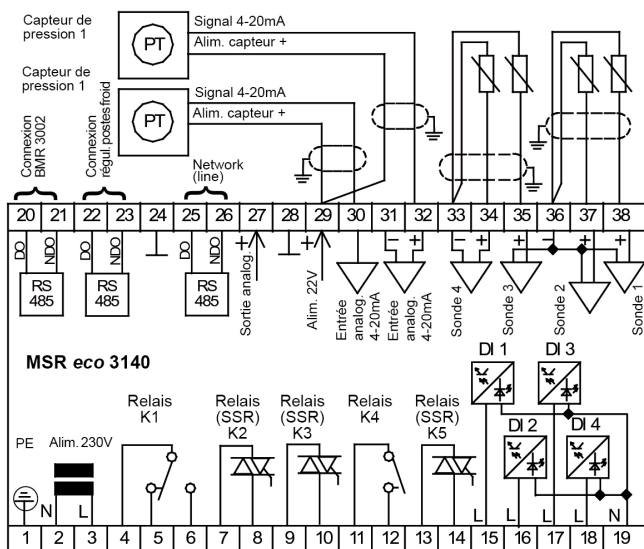
Le **compresseur CRII** est piloté par les **relais statiques** du **MSR eco 3140** afin de répondre aux **fréquences de commutation élevées**. Combiné au module d'extension **BMR 3002**, l'ensemble peut gérer **jusqu'à 8 étages**. Il s'utilise comme **régulateur autonome** ou en réseau via ses **interfaces RS-485**.

En parallèle, le **MSR eco 3140** peut gérer la **cascade des compresseurs** et **ventilo-condenseurs**, ainsi que la **variation de vitesse** pour les **ventilateurs EC**.

Caractéristiques principales

- Régulateur pour **compresseurs avec système CRII**
- Gestion de **8 étages maximum** (MSR eco 3140 + BMR 3002)
- Possibilité de raccorder **jusqu'à 64 régulateurs** de poste de froid pour une **optimisation énergétique maximale** (via RS-485)
- **Sortie analogique** pour régulation PID
- **Entrées / sorties librement configurables**
- **Régulation autoadaptative** pour optimisation de la fréquence de commutation
- **Consigne Jour / Nuit** via horloge temps réel
- **BP et HP flottantes, surveillance de la surchauffe** du compresseur

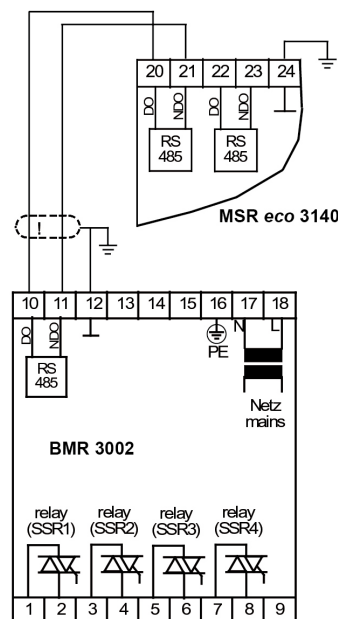
Schéma de câblage MSR eco 3140



Données techniques

Alimentation	230V
Entrées	4x sondes (Pt1000 ou PTC) 2x capteurs de pression (4...20mA) 4x entrées digitales 230V
Sorties	3x relais statiques, 2 relais inverseurs (+4 relais statiques avec le BMR 3002) 1x sortie analogique 0-10V ou 4...20mA Alimentation 22V capteurs de pression
Interfaces	3x RS-485
Montage	Rail DIN
Dimensions MSR.....	115 x 105 x 59mm

Raccordement avec le BMR 3002



Possibilité de gérer **jusqu'à 8 étages** lorsque le **MSR eco 3140** est combiné au module d'extension **BMR 3002**.